

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • TEMMUZ 2012 • 7.00 TL

VIDEO EĞİTİM SERİSİ BAŞLIYOR

HER AY İKİ VIDEO EĞİTİM BİRDEN: BU AY PHOTOSHOP CS6 VE MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME EĞİTİMİ

DONANIMLARA

TAMAMEN BEDAVA!

Yenisini almak yerine eskisini güncelleyin

YENİ ÖZELLİKLER

DSLR fotoğraf makineleri ile
PROFESYONEL VİDEOLAR ÇEKİN → 100

WINDOWS 8 RELEASE PREVIEW → 94
Yeni işletim sistemi için en iyi ipuçları

ÜST SEVİYE 13 AKILLI CEP TELEFONU TESTTE
Seçin! IOS 6 mı, Ice Cream Sandwich mi? → 70

Yeni internet tarayıcıları test ettik
İLK SIRADAKİ TARAYICI DEĞİŞİYOR!

Anti-virüs'te güvenlik mi, performans mı?
İKİ FARKLI KRİTERİN TEST BİRİNCİLERİ



htc one™

Muhteşem kamera.
Gerçek ses.



Nick'in, saatte 200 km hızla düşerken
HTC One ile gerçekleştirdiği çekim



Tavsiye eden

Nick Jojola

**Serbest atlayış
moda fotoğrafçısı**

Nick'in kişisel deneyimini
htc.com adresinden izleyin

| Aynı anda HD video ve fotoğraf çekimi |

| HTC Sense ile |

htc
quietly brilliant



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL TEMMUZ 2012 SAYISI

Lara Croft'u hep atletik, hep korkusuz, hep maceraperest biri olarak tanıdık ama öncesini biliyor muyuz? Onun nasıl böyle biri haline geldiğini hiç düşündünüz mü? Düşünmediyseniz de sorun değil çünkü yeni Tomb Raider oyunu sayesinde geçmişini daha iyi öğreneceğiz ve onu bugünlere getiren zorlu süreci beraber yaşayacağız. LEVEL, tüm bu detayları şimdiden okurlarına aktarmak için yeni Tomb Raider'ı Temmuz sayısının kapağına taşıdı. Lara'nın geçmişine ve göreceklerimize dair tüm detaylar bu ay LEVEL'da...

Ayrıca oyun dünyasının en önemli etkinliklerinden E3'ü bu yıl da yerinde takip eden LEVEL, geniş bir dosya konusuyla gördüklerini, test ettiklerini ve izlenimlerini okurlarına aktarıyor. LEVEL'in Temmuz sayısındaki E3 2012 dosya konusu, fuarın öne çıkan tüm oyunlarından bilgiler içerirken en iyileri de seçmekten geri kalmadı.

Civilization V: Gods & Kings, Gemini Wars, Gravity Rush, Lollipop Chainsaw, SBK Generations, Starhawk, Steel Battalion: Heavy Armor, The Amazing Spider-Man, The Sims 3: Katy Perry's Sweet Treats ve Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier incelemeleriyle içeriğini tamamlayan LEVEL'in Temmuz ayı hediyeleri arasındaysa Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, Call of Duty: Black Ops II ve Tomb Raider posterleri, Rappelz Epic VII Bölüm 4: Antik Miras kurulum dosyası ve son olarak ZombiRock'a maNga üyelerini eklemeniz için promosyon kodu.



TABLETE DÖNÜŞ

Binlerce yıl önce kullanılmaya başlanan tabletler, günümüzde farklı bir biçimde, farklı kullanım amaçları ve şekilleriyle yine karşımızda. Masaüstü PC'lerin gelişimini tamamlaması ve internetin hayatımıza her yerde ve daha fazla girmesiyle birlikte önce dizüstü PC'ler, sonra netbook'lar, ondan sonra akıllı telefonlar ve son olarak da tabletler, bilgisayar ve iletişim teknolojisinin gözde aygıtları haline geldiler. 80'li ve 90'lı yıllarda sadece sınırlı sayıda kurum, mühendis, uzman ve meraklı bilgisayar ve iletişim teknolojilerinden faydalanabiliyordu. Bugün gelinen noktada ise milyonlarca kişi internetin ve bilişim dünyasının nimetlerinden faydalanabiliyor; hatta 2-3 yaşındaki çocuklar ve 70 yaşın üzerindeki insanlar bile tabletleri kolayca kullanabiliyorlar. Kolay kullanımlı tabletler bu bağlamda bilişim dünyasında çığır açtı denilebilir.

Microsoft, 2002 yılındaki başarısızlıkla sonuçlanan ilk tablet denemesinden sonra, "Surface" ile ikinci kez şansını denemek istiyor. 10 yıl önce koşullar belki tablet PC'ler için yeterince uygun değildi ve o zamanlar donanım ve yazılım geliştiriciler de Microsoft'a yeterince yardımcı olamamıştı. Bugün ise tabletlerin önü yeterince açık. Windows 8 final aşamasına gelmişken ve kullanıcılar tablet konseptine iyice ısınmışken, Microsoft bu hamlesinde belki de geç bile kaldı denilebilir. Windows 8 lansmanıyla birlikte ilk Surface modelleri piyasaya sürülebilseydi hem Windows 8 için, hem de Surface için daha görkemli bir başlangıç olabilirdi. Surface'in diğer tabletlerden en önemli farkı hiç şüphesiz (en azından Surface Pro modelinde) Windows 8 desteğiyle birlikte alışık olduğumuz neredeyse tüm Windows yazılımlarını çalıştırabilecek olması, güçlü donanımı ve gömülü bir klavye içeren değişik kılıfları. Microsoft bu hamleyle sadece rakibi Apple'ın iPad'ine değil, Ultrabook'lara da ciddi bir alternatif olabilir. Hatta beni en çok heyecanlandıran özelliği ise Civilization V gibi yüksek performans isteyen PC oyunlarını da çalıştırabilecek olması. Aslında Surface, tablet biçimine girmiş üst seviye ve modern bir PC'ye benziyor. Üstelik iPad gibi App Store'un sunduklarıyla sınırlı değilsiniz, istediğiniz yazılımı sisteme yükleyebiliyorsunuz. Surface bu bağlamda taşınabilir bir oyun konsolu olarak da kullanılabilir. Hatta Surface, Microsoft'un bir sonraki Xbox'ının (adı Xbox 720 veya Xbox Surface olabilir) nasıl bir şey olacağı hakkında da bir fikir veriyor denilebilir.

Surface, Windows - Office - Live üçgenine sıkışıp kalan Microsoft için doğru yönde atılmış bir adım ve şirketin geleceği için çok önemli bir sıçrama tahtası olabilir. Önümüzdeki aylarda bir diğer büyük oyuncu Google da Android tabanlı yeni ve sıra dışı bir tabletle sürpriz yaparsa kimse şaşırmasın.



Ufuk Yamankılıçoğlu
uyaman@chip.com.tr

ÜST SEVİYE CEP TELEFONLARI

70

YENİ ÜRÜN YERİNE FIRMWARE GÜNCELLEMESİ

106

HACKER SİLAHLARI

36

YENİ 1 NUMARA CHROME

58

MÜKEMMEL VIDEO ÇEKİMİ

100

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Facebook hisseleri**
Facebook neden bu kadar değerli
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 26 **Güvenlik raporu**
Kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 27 **10 şey: İnternet suçları**
Korsan kopyacılar, veri hırsızlarına ve bot ağı işleticilerine ibretlik cezalar
- 28 **Microsoft Surface**
Microsoft, yeni tablet denemesiyle bu kez iPad'in tahtına oturabilir mi?
- 30 **Turbo bellekler**
Teknoloji değişiyor, Windows yavaş kalıyor: Yeni sabit diskler saniyede 4 GB'ın üzerinde veri yazabiliyor
- 36 **Hacker'ların silahları**
Hacker'ların tüm silahlarını açıklıyoruz
- 40 **Galileo ve GPS**
Yeni navigasyon sistemleri
- 42 **Apple'ın geleceği**
Steve Jobs'tan sonra iKült'ü karanlık günler mi bekliyor?
- 44 **Yedekleme tuzakları**
Doğru yedekleme seçenekleri
- 48 **Donanım üretimi**
Pahalı markalar, ucuz parçalar
- 52 **Zaman Tüneli: Steve Jobs**
Dünyanın en büyük vizyonerinin eserleri ve felsefesi

- 54 **En hızlı virüs tarayıcılar**
Hangi güvenlik paketleri sistemi frenlemeden iyi bir koruma sunuyorlar?
- 58 **Yeni 1 numara Chrome**
Google'ın tarayıcısı inanılmaz bir hızla kullanıcı sayısını artırıyor. Chrome'u, Firefox ve IE karşısında test ettik
- 64 **Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 70 **Test: Üst seviye cep telefonları**
Güncel akıllı cep telefonlarından hangisi iPhone 4S'i geride bırakıyor?
- 76 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 78 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 82 **CHIP CPU ve GPU**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 84 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 96 **Windows 8 ipuçları**
Farklı bir kullanım konsepti, döşemeler ve Başlat menüsü artık yok: CHIP yeni işletim sistemi için ilk kullanım kılavuzunu sunuyor
- 99 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: USB bellekleri birdenbire çıkarmak tehlikeli mi?
- 100 **SLR ve ceple video çekimi**
Sorumlu video çekimlerine son: Başarılı videolar için kayıttan montaja kadar mükemmel ipuçları
- 106 **Firmware güncellemeleri**
Eski ve hesaplı cihazlar için yeni işlevler: Resmi olmayan firmware güncellemeleri risksiz olarak nasıl kurulur?
- 112 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 114 **ReFS dosya sistemi**
Windows 8'deki yeni ReFS: Nasıl çalışıyor, neler sunuyor?
- 116 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 126 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 90 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 92 Ayın web siteleri |
| 86 DVD içeriği | 128 Abone Formu |
| 87 Tam sürümler | 130 Gelecek sayıda |

2 KAT PUANTOTAL'i CEBE İNDİRİN!

TOTAL'in yeni uygulamasını akıllı telefonunuza veya iPad'inize indirin. ClubTOTAL kart numaranızı girip, 12 Haziran - 31 Temmuz tarihleri arasındaki yakıt alışveriş işlemlerinizi onaylayarak, kazandığınız PuanTOTAL'leri ikiye katlayın.



Uygulamaya ulaşabilmek için App Store, BlackBerry App World veya Google Play'de "TOTAL TÜRKİYE" yazıp aratabilir ya da cihazınızdaki QR okuyucuyla aşağıdaki QR kodları okutup uygulamayı anında telefonunuza indirebilirsiniz.



ClubTOTAL kartınız yoksa, TOTAL istasyonlarından, total.com.tr'den veya akıllı telefon uygulamalarından başvuruda bulunabilirsiniz.



total.com.tr

Doğru yerdesiniz



TOTAL

Bu kampanya, 12 Haziran 2012 - 31 Temmuz 2012 tarihleri arasında, Total Oil Türkiye A.Ş.'nin (TOTAL) TOTAL Uygulaması'nı akıllı telefonuna veya iPad'ine yükleyen tüm ClubTOTAL üyeleri için geçerlidir. Kampanya boyunca, belirtilen cihazlara yüklenen TOTAL Uygulaması'ndan ClubTOTAL alanına giriş yaparak, söz konusu kampanya dönemi içerisinde ClubTOTAL üyesi TOTAL istasyonlarından yakıtla ilgili işlemleri onaylayan ClubTOTAL üyeleri, her onayladığı alışveriş karşılığında anında 2 kat PuanTOTAL kazanacaktır. Kampanya dönemi boyunca, 1 litre Excellium Kurşunsuz 97 alışveriş için 3 PuanTOTAL, 1 litre Excellium Eurodiesel alışveriş için 3 PuanTOTAL, 1 litre LPG alışveriş için 2 PuanTOTAL kazanılır. Her ClubTOTAL kart sahibi, kampanya dönemi içerisinde, kampanyadan sonraki ClubTOTAL kartı ile yakıt alışverişleri için 2 kat PuanTOTAL kazanır. Üyeler kampanya süresi içinde kullanılmayan PuanTOTAL'leri için kampanya bitiminde veya sonrasında herhangi bir hak iddia edemezler. Üyelerin PuanTOTAL'lerini hiç ya da gereği gibi kullanmamaları halinde, TOTAL'in herhangi bir sorumluluğu bulunmayacaktır. Bu kampanya kapsamında kazanılan PuanTOTAL'ler başka bir kampanya kapsamında kullanılamaz. Kampanyadan sadece ClubTOTAL üyeleri, ClubTOTAL kartı yapıldığı alışveriş için yararlanabilirler. Renault Card'isi kartla yapılan alışverişler, PuanTOTAL'leri ikiye katlamaz. Kampanya, Club TOTAL'in genel şartlarına tabidir. TOTAL kampanya sırasında oluşturulacak teknik aksaklıklardan sorumlu değildir. TOTAL'den ayrıntılı bilgiye www.total.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz. Kampanyaya katılan müşterilerimiz yukarıda belirtilen kampanya şartlarını kabul etmiş sayılırlar. TOTAL'in yeni uygulaması iPhone, iPad, BlackBerry ve android işletim sistemli telefonlarda kullanılabilir.

Yeni PC teknolojileri: “Cep telefonu gibi hemen açılan ve sözümü dinleyen PC ne zaman gelecek?”

SEDAT KÜÇÜK



M-Disc yazma

Sonsuza dek veri saklama

CHIP 06/2012 – Sayfa 98

Yazınızda “...diske LG’nin 40 avroluk GH22NS90-M’i gibi yazıcılar veri kaydedebiliyor” demişsiniz. Ancak internette tüm ara-malarımıza rağmen bu yazıcıyı bulamadım. Hatta LG’nin kendi sitesinde bile bu aygıtı bulamadım.

RIZA AYDIN

CHIP: Şu anda ülkemizde LG’nin NS70 serisi yazıcıları satılıyor. Yeni GH22NS90 modeli önümüzdeki günlerde satışa çıkabilir. Beklemek istemeyenler yabancı alışveriş sitelerinden ürünü sipariş edebilirler. Ayrıca LG’nin uluslararası sitesi olan lgsolutions.com’daki arama fonksiyonuyla ürün hakkındaki ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.

M-Disc’in geleceği

MAM-A yazılabilir disk satan bir distribütör ararken, bu diskleri üreten firmanın iflas ettiğini öğrendim. Ayrıca M-Disc’in Amazon’daki güncel fiyatı 35 değil 49 Euro. M-Disc’lerle ilgili yazınızda bunların dışında veri saklamanın uzun ömürlü olması sorununu güzel bir şekilde dile getirmişsiniz. Özetle: M-Disc’in geleceğini zaman gösterecek. O zamana kadar en iyisi sanırım birden fazla sabit diske yedek almak ve en azından bir tanesinin sağlam kalmasını ümit etmek.

ALİ SOLMAZ

CHIP: Amerikalı üretici MAM-A daha önce de olduğu gibi Colorado Springs’te faaliyet gösteriyor ve online bir mağazaya sahip: mam-a-store.com. M-Disc yazıyı yayınladığımızdan bu yana biraz daha pahalı bir fiyata sahip. 10’lu spindel internet sitelerinde yaklaşık 40 Euro, beşli paket ise 20 Euro’ya satılıyor. Mil-lennia adlı üreticinin sonsuza kadar hayatını sürdürüp sürdüremeyeceği belli değil. Firma aslında uzun süredir faaliyet gösteriyor, ancak yeterince büyüyemedi. Ancak

müşterileri için şirketin iflas etmesinin çok bir önemi yok. Sonuçta diskleri hemen her DVD sürücüsü ile okuyabilmek mümkün.

Teşekkürler

Yaklaşık 4 senedir CHIP dergisini ilgiyle alıp okuyorum. Özellikle Mayıs sayısının içeriğini öğrenince koşarak dergiyi almaya gittim. Dergiye emek veren herkese teşekkürler.

ATAKAN AKSOY

İdeal oyun PC’si

470\$’a topladığınız oyun bilgisayarını bütçeme uyuyor ve ilk fırsatta bu konfigürasyona sahip bir bilgisayar toplamayı düşünüyorum. Sistem önerilerine her ay dergide yer verebilirseniz tüm okurlarınız bundan faydalanabilir diye düşünüyorum.

TAYFUN ÖZKAN

CHIP: Sizlerden gelen yoğun istek üzerine bu aydan itibaren her ay PC sistem önerilerine de yer vereceğiz.

Yeni sosyal ağ

Facebook’a alternatif olarak son zamanlarda ortaya çıkan sosyal ağları ilgiyle takip ediyorum. Haziran sayınızda tanıttığınız Diaspora gibi ağların Facebook üzerinde büyük bir etkisi olacağını düşünmüyorum. Yakın zamanda kullanıcılarının Facebook’tan kolay kolay vazgeçmesi pek olası görünmüyor. Facebook ve benzer internet servisleri için en büyük sorun bence güvenlik. Facebook, güvenlik konusuna daha fazla önem vermez ve kullanıcıların verilerini sömürmeye devam ederse, sonu pek iyi olmayabilir ve yerini başka bir sosyal ağa bırakabilir. Alternatif ağlar gelecek için Facebook’a parlak fikirler verebilir.

ZİYA AKIN

Fotoğraf makineleri

Tatil aylarına girdiğimiz şu dönemde Haziran sayınızda yayınladığınız dijital fotoğraf makineleri testini bir solukta okudum. Yakın zamanda eskiyen fotoğraf makinemi yenisiyle değiştirmeyi düşünüyorum. Piyasada çok fazla seçenek var ve bu karmaşanın içinde son kullanıcılar için uygun bir model seçmek hiç de kolay değil. Bu noktada CHIP gibi güvenilir yayınların testlerine çok fazla ihtiyaç olduğunu düşünüyorum. İnternette çeşitli sitelerde tek tek incelemeler olsa da karşılaştırmalı test bulmak neredeyse imkansız. CHIP’in ayrıntılı testlerini her zaman beğeniyordum. Haziran sayınızda testinizde de kafamdaki soru işaretlerini büyük ölçüde giderecek bilgilere ulaştım. Dergide emeği geçen tüm çalışanlara teşekkür ediyor, başarılarınızın devamını diliyorum.

İHSAN KARABULUT

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile

ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı

siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye’de bulabilirsiniz. (S. 130)



Siz onu tanıımıyorsunuz ama o sizi gayet iyi tanıyor.

Karşınızda kullanıcıyı çok iyi anlayan yeni **Samsung Galaxy S III**.
Üstelik 32 GB'lık modeliyle **ilk kez ve sadece** Vodafone'da. Gelin, tanışın.



Samsung GALAXY S III
senin için tasarlandı



doğadan ilham aldı

SAMSUNG



Red

*** Belirtilen fiyat, Samsung Galaxy S III 16 GB modeli için 24 ay taahhütle Red+ tarifesine ek olarak geçerlidir. Stoklarla sınırlıdır.**

Samsung Galaxy S III kampanyası kapsamında aboneye kampanya süresince seçtiği tarife üzerinden indirim verilmektedir. Abone Samsung Galaxy S III 16 GB modeli için Cep Avantaj Her Yöne Ekstra kapsamında aylık toplam 134 TL (50,74 TL tarife bedeli, 83,26 TL cihaz taksit bedeli), Red Mini kapsamında aylık toplam 148 TL (65,20 TL tarife bedeli, 82,80 TL cihaz taksit bedeli), Red kapsamında aylık toplam 158 TL (79,20 TL tarife bedeli, 78,80 TL cihaz taksit bedeli), Red+ kapsamında aylık toplam 198 TL (119,20 TL tarife bedeli, 78,80 TL cihaz taksit bedeli); Samsung Galaxy S III 32 GB modeli için Cep Avantaj Her Yöne Ekstra kapsamında aylık toplam 144 TL (56,57 TL tarife bedeli, 87,43 TL cihaz taksit bedeli), Red Mini kapsamında aylık toplam 154 TL (68,20 TL tarife bedeli, 85,80 TL cihaz taksit bedeli), Red kapsamında aylık toplam 164 TL (79,20 TL tarife bedeli, 84,80 TL cihaz taksit bedeli), Red+ kapsamında aylık toplam 204 TL (119,20 TL tarife bedeli, 84,80 TL cihaz taksit bedeli) ödemekle yükümlüdür. Son 8 aydır faturalı Vodafone aboneliği olan ve son 8 aylık fatura toplamı en az 350 TL olup faturalarını düzenli ödeyen aboneler kampanyaya kredi kartı katılabilirler. Bu kriterleri sağlamayan aboneler Vodafone tarafından belirlenen tutan (Samsung Galaxy S III 16 GB için 1.500 TL - Samsung Galaxy S III 32 GB için 1.560 TL), kampanya kapsamında yer alan banka kredi kartları ile 12 eşit taksit ile ödeyerek dahil olabilirler. Kampanyaya dahil olan abonelerin 3G servisi otomatik olarak açılacaktır. Vodafone, kampanya koşullarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Fiyatlara KDV (%18) ve ÖV (%25) dahildir. **Ayrıntılar: Vodafone Cep Merkezleri ve www.vodafone.com.tr**



845

Aylık aktif kullanıcı
sayısının milyon
cinsinden ifadesi

100

Milyar arkadaşlık
bağlantısı

2,7

Milyar adet günlük
beğenme ve yorum

3,7\$

Milyar yıllık gelir



5\$

Milyar. Tahmini
işletme maliyeti

100\$

Milyar. Şirketin
yaklaşık değeri

FACEBOOK'UN Hisse senetleri

Facebook borsaya açılarak hisse senetlerini satışa sundu. Dolayısıyla biz de satılmış olduk. Çünkü borsada işlem gören aslında kullanıcıların sayısı ve yarattığı veri trafiğiydi. Böylece Zuckerberg'e yüz milyar dolar kazandırdık.

CM/CEM ŞANCI

Üç dolar ve birkaç sent. Her yıl milyarlarca dolar kazanan Facebook'ta bir kullanıcının fiyatı için çok küçük bir rakam. Şirketin kasasına girip çıkacak paranın bir yıllık toplamı da yaklaşık 5 milyar dolar. 17 Mayıs günü NASDAQ'da hisseleri satışa çıkan Facebook'un hisse değeri böyle gerçekleşti ve toplam piyasa değeri de 100 milyar doları geçti. Ardından gelen haftalarda hisse değerleri düşüşe geçse de Facebook 100 milyar dolar düzeyinde bir toplam değere sahip olduğunu kanıtladı. Ancak bu halka arz bize sosyal ağların dünyanın yeni gerçeği olduğunu da ispatladı. Halka arz edilen hisseler son derece kısıtlıydı ancak talep olağanüstü büyüktü.

Facebook kullanıcıları için ne değişecek?

Hisse arzının en önemli etkisi, Facebook'un ücretsiz olmaya devam etmesi. Büyük maliyetlerle çalışan Facebook'un kullanıcılarından ücret talep etmeden hizmetlerine devam edebilmesi için bu satış çok önemliydi. Firma gelecekteki planları hakkında bilgi vermiyor olsa bile kullanıcılardan ücret isteyeceği yönünde henüz bir işaret yok. Geçen ay, bir blog'ta Facebook'un kullanıcılarından, durum güncellemelerini tüm arkadaşlarına ulaştırmak için 1-2 dolarlık ücretler alacağı konusu gündeme gelmişti ancak bu konu hakkında da henüz bir açıklama yapılmadı. Facebook şu anda her kullanıcı için bir e-posta adresi atamış durumda. Tüm mesajlaşmalar ve site içindeki iletişim, fonksiyonlar, uygulamalar bu e-posta adresi üzerinden yürüyor. Ayrıca, popüler fotoğraf paylaşım uygulaması Instagram'ın satın alınması da Facebook'un fonksiyonlarının gelişeceğinin bir işareti. Bunların yanında, Facebook üzerinden film ve müzik satmak gibi girişimlerin olduğu da biliniyor. Spotify ile işbirliği başladı bile. Gelir yaratmak için başka seçenekler de devreye girmiş durumda. Facebook'un mobil uygulaması kullanıcılara çoktan reklam göstermeye başladı. Tüm bunlar, para kazanmak için. Çünkü işletme maliyetlerinin karşılanması gerekiyor. Facebook artık hem yatırımcılarını memnun edip, maliyetlerini karşılayarak kara geçmek zorunda hem de kullanıcılarını memnun edip kimseyi kaçırmadan daha çok kullanıcı toplamanın yollarını bulmalı.

Facebook niçin çok değerli?

Herhangi bir donanım veya bir hizmet değil. Facebook'un sunduğu ürün aslında biziz. Yani kullanıcıları. Dünya çapında 850 milyon aktif kullanıcı. Hindistan veya Brezilya gibi gelişen ekonomilerde kullanıcı sayısı da hızla artmaya devam ediyor. Bu kullanıcılar her gün birbiriyle mesajlaşıyor, verileri paylaşıyor ve trafik oluşturuyor. Diğer bir deyişle, her gün 1,7 milyar göz, Facebook'taki içeriği ve reklamları görüyor. Bu sayede Facebook pazarı domine edebiliyor. Facebook'un pozisyonunu, Google veya Amazon ile karşılaştırmak mümkün. Bu iki şirketin de toplam değeri 100 milyar dolar civarında seyrediyor. Ancak Google'ın yıllık geliri Facebook'tan on kat fazla. Facebook aslında gelirini, kullanıcıların verilerini satarak elde ediyor. A ürününün reklamını yapmak isteyen firma, bu ürünle ilgilenebilecek kişilerin verilerini analiz ediyor ve reklamları o kişilere gösteriyor. Facebook bu yolla yıllık gelirinin %85'ini elde ediyor. Kullanıcılar birbiriyle yazışırken, birbirini etiketlerken, birbirini davet ederken, gruplara üye olurken, yorum yazarken, sayfaları, videoları izlerken farkında olmadan kendileri hakkında birçok bilgi bırakıyor. Bu bilgiler de reklam şirketlerine satılıyor ve reklamvereninin, ürünüyle ilgilenecek doğru kişilere reklam göstermesi, daha çok satış yapması sağlanıyor. Bu yöntem elbette TV reklamlarından bile daha etkili. Ayrıca, 400

milyon mobil kullanıcı da mobil uygulama üzerinden reklam görüyor. Dolayısıyla şirketin reklam gelirleri hızla artmaya devam ediyor. Facebook'un ekosistemini besleyen ikinci kaynak ise uygulamalar. Hatta oyunlar. Facebook oyun içinde satılan her ürünün fiyatından %30 komisyon alıyor. Farmville'deki çiftliğinizi sürmek için kredi kartınızla sanal mazot satın aldığınızda o paranın %30'u Facebook'a gidiyor. Sadece oyun yapımcısı Zynga (Farmville'in yapımcısı) tek başına Facebook'un yıllık gelirinin %12'ini sağlıyor. Peki, bu gelir modeli ne kadar sağlıklı ve sürdürülebilir? Aslında pek çok reklam veren, reklamlarına tıklayan meraklı kullanıcıların performanslarından şikayetçi. Tıklama oranları ile satın alma oranları arasında büyük fark var.

Facebook balonu nasıl patlayabilir?

Facebook'un para kazanmak için kullanıcı verilerini daha sıkı takip etmesi gerekecek. Ancak kullanıcıların bu konuda ne kadar yardımcı olacağı meçhul. Hatta kişisel verilerinin reklam amacıyla özel şirketlere satılmasını istemeyen kullanıcıların sayısının hızla artması da bekleniyor. Bugün Facebook'a duyulan güven en alt seviyede. ABD'deki bir araştırmaya göre, kullanıcılarının Facebook'a duyduğu güven, Google'a duyulan güvenin çok altındadır. Güven seviyesi, çok da sevilmeyen Vergi İdaresi ile aynı düzeyde. Facebook'un geleceği konusunda da önemli endişeler var. Sosyal ağların ömürleri bugüne kadar hep limitli oldu. Kullanıcılar daha iyi bir alternatif bulduğunda çok hızlı şekilde yeni sosyal ağı kaymaya meyilli oldular. Bir zamanların devleri Myspace, Friendster gibi sosyal ağlar bu yüzden çöktü. Facebook da kolayca başka bir sosyal ağı tacını devredebilir. Örneğin, Google+. Google henüz Google+ hakkında saldırgan bir tanıtım kampanyası yapmamış olmasına rağmen kullanıcı sayısı 100 milyonu geçti. Milyarlarca kullanıcısı olan Google'ın basit bir hamleyle Google+ ağına yüz milyonlarca kullanıcı aktarması mümkün. Bu da Facebook'a büyük bir darbe vurabilir. Kullanıcıları olmadan da Facebook hiçbir anlam ifade etmez. Piyasa değeri o kadar hızlı düşebilir ki, ne olduğunu anlamadan Facebook, sadece Zuckerberg'in üniversitedeki arkadaşlarıyla sohbet ettiği bir chat kanalına dönüşebilir.

Facebook hisseleri satın almak için uygun mu?

Paranızı değerlendirmek için Facebook'a yatırım yapmayı tercih edebilirsiniz. Hisseleri Nasdaq borsasında işlem görüyor ve hisse değerleri de her gün değişim gösteriyor. Ancak hisselerin şu andaki değeri, halka arz dönemindeki kadar yüksek değil ve gittikçe düşme eğilimine girmiş durumda. Şirketin halka arz edildiği günden bu yana, toplam değeri 30 milyar dolar kadar erimiş durumda. Ancak yine de bu kimseyi endişelendirmiyor çünkü Facebook o kadar büyük ve o kadar geliştirmeye açık ki, halka arz sonrasında yükselen hisse değerleriyle para kazanmak için satış yapan yatırımcılar nedeniyle düşen hisse değerlerine rağmen, Facebook'un yapacağı yeni atılımlarla hisselerin yeniden hızla yükselişe geçmesi hiç zor değil. Fakat yine de Zuckerberg'in aklında ne olduğunu anlamak tam anlamıyla mümkün olmuyor ve yatırımcıları da korkutan bu oluyor. Henüz para kazanmayan, bir iş modeli bile olmayan Instagram isimli bir fotoğraf uygulamasını satın almak için bir milyar dolar ödemek, yatırımcıları korkutuyor. Zuckerberg'in kolay bulduğu paraları kolay harcadığını düşünüyorlar. Dolayısıyla, Facebook'un geleceği biraz da bu genç adamın fantezileri ve gerçekleri yorumlamasına bağlı olacak. 

cem sancı@chip.com.tr,

YOUTUBE, MP3'Ü YASAKLADI

Bugüne kadar kullanıcılar, YouTube üzerinde beğendikleri bir şarkıyı, Youtube-mp3.org gibi sitelerde kolayca mp3'e çevirip bilgisayarlarına indirebiliyorlardı. Herhangi bir yasaklamanın olmadığı ve yıllardır devam eden bu uygulama, YouTube'un aldığı yeni kararla yasaklandı. Telif hakları sahiplerinin baskıları sonucunda, Youtube-mp3.org gibi MP3 çevirici sitelerin YouTube'a erişmesini engellemeye başlayan YouTube yönetimi ise konu hakkında açıklama yapmıyor. YouTube bu sitelerin varlığından uzun zamandır haberdardı ancak engellemek adına bir harekette bulunmuyor, hatta işlerini kolaylaştıracak uygulamalar geliştiriyordu. Ancak son karar pek çok kullanıcının tepkisini çekti.

FACEBOOK E-POSTA ADRESİ

Facebook, tüm kullanıcıları için @facebook.com ile biten bir e-posta adresi açtı. Facebook'taki son değişikliklerin gizlilikle ilgili sorunlar ortaya çıkarıp çıkarmayacağı açıklık kazanmış değil. Facebook, kullanıcılarına yeni bir e-posta adresi atandığını sayfanın üst kısmında gösterilen bir uyarı yoluyla bildirdiğini söylüyor. Ancak profildeki diğer tüm e-posta adreslerinin gizlenerek neden @facebook.com adresi ile değiştirildiği konusunda bir açıklama yapılmıyor. Facebook'a göre varsayılan @facebook.com adresi, kullanıcıların diğer adreslerini gizli tutmasını sağlayacak. Bununla birlikte isteyen kullanıcılar, diğer eposta adreslerini gösterebilecekler.

Twitter, Yandex arama sonuçlarında

Twitter'da arama sonuçları sadece son bir iki haftadaki tweetleri içeriyor. Bu nedenle, Twitter'da bir konu hakkında eskiden yapılmış yorumlara ulaşmak mümkün olmuyor. Yandex ise şimdi, arama sonuçlarına Twitter mesajlarını da ekliyor. Yandex'in yeni hizmeti, 4 milyona yakın Türkçe kullanan Twitter kullanıcısının mesajlarının tamamını içeriyor. Diğer dillerde yazan popüler Twitter kullanıcılarının mesajlarını da kapsayan hizmetin kapsamına, içeriği herkese açık olmayan kullanıcı hesaplarının mesajları dahil edilmiyor. Bir Twitter kullanıcısı hakkında bilgi arandığında, ilgili Twitter hesabına yönlendiren bir bağlantının yanı sıra, hesaba ait kısa bilgilere ve söz konusu hesaptan atılan en son üç tweet'e de Yandex arama sonuçları sayfasından ulaşılabilir.



Microsoft tablet geldi

Microsoft, uzun zamandır söylenti halinde olan ve merakla beklenen, kendi tabletini Haziran ayında tanıttı. Surface isimli tablet, teknoloji dünyasında büyük yankı uyandırdı. Microsoft CEO'su Steve Ballmer tarafından tanıtılan Microsoft Nvidia tarafından üretilen ARM tabanlı işlemciye sahip Surface, 10.6 inç ekrana sahip.

9mm kalınlığındaki cihaz yaklaşık 680 gram ağırlığında. Magnezyum kasaya sahip ilk tablet olduğu söylenen Surface, ayakta durabiliyor. Microsoft, tablet için kılıf olarak kullanılabilen bir klavye de piyasaya sürecek. Cihazın Pro sürümü, Intel tabanlı işlemciye sahip olacak. Intel tabanlı Surface, Windows 8 Pro ile çalışıyor. Bu model biraz daha kalın ve ağır, aynı zamanda daha büyük bir pile sahip. Cihazın ARM sürümü 32 GB ve 64 GB'lık seçeneklere sahipken, Windows 8 Pro'lu cihaz 64 GB ve 128 GB seçenekleriyle piyasaya sürülecek. Microsoft, Surface'in Windows RT sürümünün "Win-

dows 8 herkese sunulmasıyla" piyasaya sürüleceğini söylüyor. Cihazın Windows 8 Pro modeli ise 90 gün sonra satışa sunulacak. Fiyat bilgisi şimdilik verilmiyor, ancak Microsoft, cihazın fiyatının ARM tabletlerle ve Intel Ultrabook sınıfı PC'lerle kıyaslanabilir seviyede olacağını söylüyor.



Android'lerin pili neden bitiyor?

Daha önce yapılan bir araştırmada, Android telefonlarda gösterilen reklamların, telefonun pilini hızla tükettiğini ispatlamıştı. Purdue Üniversitesi araştırmacıları şimdi ise uzun zamandır şüphelenilen bir konuyu açığa çıkardı: Google Play'deki "enerji hataları". Buna göre bazı Android uygulamaları Android'in güç denetimini veya "wakelock API"sini kullanırken hatalar yapıyor. Geliştiricilerin büyük

bölümü bu API'leri gerektiği gibi kullansa da, yaklaşık çeyreği bunu yapmıyor. Araştırmaya göre bu hatalar, tam olarak şarjlı bir telefonun pilinin 5 saatte bitmesine neden olabiliyor. Araştırmacılar test ettikleri 187 uygulamadan 42 tanesinin "wakelock" hatalarına sahip olduğunu söylüyor. Bu uygulamaların isimleri şimdilik açıklanmıyor, ancak liste önümüzdeki hafta yayınlanacak raporda yer alabilir.



SanDisk'ten yeni Extreme USB bellek

Extreme'in boyutları 16 GB ile 64 GB arasında değişiyor, saniyede 190 MB'a kadar aktarım performansı sunabiliyor. Extreme'in yurtdışı fiyatları 65 dolar ile 160 dolar arasında değişiyor. Yanında çok miktarda fotoğraf, video ve müzik taşıyan bir kullanıcı iseniz, bu durumda size hitap eden model Cruiser Glide. Bu modelin 128GB'lık bir sürümü, 2012'nin üçüncü çeyreğinde satışa sunulacak. Kapasite sizin için çok da önemli değilse, 8 GB ve 32 GB aralığında çeşitli modelleri bulunan Cruiser Facet veya Pop aradığınız USB belleği olabilir.



FACEBOOK'TA AYRILIKLAR MI BAŞLIYOR?

Facebook'un halka arzının üzerinden daha bir ay geçmişken, sosyal ağ sitesinden çok önemli bir ismin şirkete yollarını ayırdığı ortaya çıktı. Facebook'un Zaman Tüneli ve iOS 6-Facebook entegrasyonu gibi önemli faaliyetlerinin başında yer alan, Teknik Başkanı Bret Taylor, Facebook ile yollarını ayırdığını açıkladı. Taylor Facebook'a geçmeden önce Google'da Google Maps servisinin geliştirilme aşamasında da önemli rol oynamıştı. Taylor'un yerine Mike Vernal'in atanacağı tahmin edilirken, Cory Ondrejka'nın da mobil ürünler üzerinde çalışacağı sanılıyor.

Ford Fiesta'da yaşıyanlar Ford Fiesta'da kalır.

Bluetooth® ve Türkçe Sesli Kontrol Sistemi ile klimayı, müziği ve telefonunuzu tek bir komutunuzla yönetirsiniz. Anahtarsız Giriş ve Çalıştırma'yla da anahtar derdinden kurtulursunuz. Üstelik Ford Fiesta'yla yaşayacağınız bu benzersiz deneyim, sadece size ve Fiesta'nıza binenlere özel. Tabii indiklerinde hayranlıkla başkalarına anlatırlar mı bilemeyiz.

FORD FIESTA

Kışkırtıcı.



Fiesta ile
tanışmak için:



Windows Phone 8 ortaya çıkıyor

Microsoft, mobil platformu Windows Phone'un yeni sürümünü Windows Phone 8'i resmen tanıttı. Microsoft, Windows Phone 8'in tanıtıldığı Windows Phone Summit etkinliğinde tüketiciye yönelik özellikleri göstermiyor; şimdilik sadece WP8 platformuna odaklanıyor. Yeni Windows Phone'un en önemli özelliklerinden bir tanesi, Windows 8 ile beraber çalışacak işlevlere olması. Bu senenin sonlarına doğru kullanıma sunulacak Windows Phone 8'in şu anki WP7'li cihazlara gelmeyeceğini Microsoft onaylıyor. Ancak şu an piyasadaki Windows Phone'lu cihazlar, WP 7.8 güncellemesini alacaklar. Windows Phone 8 ile beraber beklenen çok çekirdekli işlemci desteği de gelmiş oluyor. Microsoft, şu an çoklu işlemciler için pil desteği üzerinde çalışıyor. Bunun yanında Windows Phone için iki yeni çözünürlük daha geliyor: 720p ve WXGA (720p+). Microsoft, varolan tüm uygulamaların bu çözünürlüklerde çalışacağını söylüyor.



Profilo sihirli tarifler yarışması

Profilo, Türkiye'nin tüm annelerinin kalbini kazanmaya hazırlanıyor! Meyve, sebze, yoğurt, süt, yumurta, et, balık yemeyen çocuklarınız için hazırladığınız sihirli reçeteleriniz varsa gönderin, birbirinden güzel Profilo ürünlerine sahip olmanın keyfini yaşayın. Tariflerinizin detaylı ölçü bilgileriyle birlikte nasıl hazırlandığının net anlatımını, tarifinizin son halinin fotoğrafını ve hatta içine kattığınız küçük sihrinizle birlikte varsa tarifinizin hikayesini yazıp, bir de sizinle ve çocuğunuzla ilgili küçük bir bilgiyi (isim-soyadı, yaş, adres bilgileriniz gibi) profilosihirlitarifler@doganburda.com adresine gönderebilirsiniz. İnternet üzerinden yapılacak başvurular için www.facebook.com/lezzetdergisi sayfalarına üye olduktan sonra başvuru formunu doldurup tarifinizi görseliyle birlikte ekleyebilirsiniz. Bu adreslere üye olan okurlar ise sayfada görünen "profilosihirlitarifler"i tıklayarak başvuru formunun yer aldığı Facebook sayfasına ulaşabilirler. Ayrıca www.lezzet.com.tr sitesindeki duyuru banner'ını tıklayarak başvuru formunun yer aldığı sayfaya ulaşmak mümkün.

Google Maps'te trafik bilgisi

Google, kullanıcıların trafik bilgilerini Maps hizmetinden alabilmesi için çalışmalarını sürdürüyor. 7 ülkede daha canlı trafik bilgileri artık Google Maps'e eklendi. Türkiye şimdilik bu ülkeler arasında değil ama yakında Türkiye'de de hizmetin açılması bekleniyor. Fakat Google'ın rakibi Yandex, Türkiye'de trafik durumunu gösteren harita hizmetleri veriyor. Google Maps'de trafik bilgilerine kavuşan 7 ülke, şöyle sıralanıyor: Beyaz Rusya, Estonya, Letonya, Meksika, Peru, Romanya ve Güney Afrika. Ancak harita hizmeti, her ülkedeki bir bölgeyle sınırlı. İngiltere, Almanya, Japonya ve Tayvan gibi ülkeler ise genişletilmiş trafik desteğine sahipler



USB GİRİŞLİ TABLET

EFG bilişim Smarttab markalı tabletlerinin yeni bir modelini piyasaya sürdü. Smarttab STC12 modelini diğer orta seviye 7" tablet bilgisayarlardan ayıran en önemli özellikler Android 4.0 işletim sisteminin kurulu olması, tam boy USB giriş portuna sahip olması, harici 3G modem desteği sağlaması. Diğer hiçbir 7" boyutundaki orta seviye tablet bilgisayarda rastlanmayan tam boy USB giriş portu, birçok USB cihazı herhangi bir dönüştürücüye gerek duymadan kullanmaya imkân veriyor.

Duyguları anlayan bilgisayar

Duyguları anlayacak bilgisayarları evlerimizde görme vakti yaklaşıyor. Microsoft'un insan duygularını anlayabilen bir teknoloji için patent başvurusunda bulunduğu anlaşıldı. Geçen hafta ortaya çıkan patent için başvuru, Aralık 2010'da yapılmış. Patentte açıklanan platform, farklı cihazlarda çalışabiliyor ve kullanıcıların çevrimiçi etkinliğini, geçmişini, web sayfalarının içeriğini, arama sorgularını, e-postaları, anında mesajlaşmaları, web kamerasındaki görüntüleri, Kinect gibi cihazlardan gelen hareketleri ve çevrimiçi oyunların sonuçlarını izliyor. Kullanıcının o an etkileşimde bulunduğu içeriğe olan tepkisi, bir görsel yakalama cihazı tarafından yakalanıyor. Bunun ardından reklamcılar, duygusal isteklere göre reklam gösteriyorlar. Patent, cihazın dijital yardımcılar, akıllı cepler, laptop'lar, PC'ler, oyun cihazları ve diğer uygun istemci bilgisayar cihazlarında kullanılabileceğini açıklıyor.

Oyunlar ücretsiz mi olacak?

Oyun dünyasının en büyük şirketlerinden Crytek alışılmış perakende satış modelinden vazgeçerek tamamen ücretsiz oyunlara geçeceğini açıkladı. Bu, 2013'te çıkacak olan Crysis 3'ün, şirketin son perakende oyunu ve serinin son bölümü olacağı anlamına gelebilir. Ücretsiz oyunlar, oyun içi nesne satışı veya reklam gösterimi yoluyla gelir sağlıyor. 2011'de Crysis 2, en çok korsan kopyası indirilen oyun ünvanını kazanmıştı.



Yaza hızlı giriş yapın, Turkcell 3G hızında VINN'layın!

Yazın VINN alın, Turkcell 3G hızı ve 4 Çeker kalitesiyle internete dilediğiniz her an bağlanın.

4GB internet 3 ay
boyunca ayda
sadece
14,90TL*

*14,90 TL'lik ön ödemeye 12 ay taahhüt edenlerin
internet kullanımı ilk 3 ay sonunda 1 GB olacaktır.



turkcell.com.tr | facebook.com/Turkcell | twitter.com/Turkcell | Müşteri Hizmetleri: 532

Kampanya sadece bireysel faturalı hatlar için ve 30 Eylül 2012 tarihine kadar geçerlidir. 3G internet hattıyla 12 ay taahhüt veren ve 14,90 TL ön ödeme yapan abonelere 1 GB data ve 7,2 mbps'lik 3G VINN modem, KDV ve ÖV dahil ayda 14,90 TL'ye verilecektir. İlk 3 ay hatta 4 GB'lık internet paketi yüklenecek, bunun için ilave bir ücret alınmayacaktır. Bu paket sadece yurt içinde geçerlidir. İndirilen ve yüklenen veri internet paketinden düşer. Paket aşımında her 500 MB'lık kullanım KDV ve ÖV dahil 10 TL olarak ücretlendirilecektir. 3G internet faturalı hatları için adli kullanım politikası doğrultusunda, bir fatura döneminde bireysel kullanıcılar için 99 TL'ye (KDV, ÖV dahil) ulaştığında, kullanım hızı 5 kbps'ye düşürülür ve daha fazla paket aşım ücreti yanıtlanmaz. Kontrat süresi sona ermeden kampanyadan çıkılması durumunda cezai bedel yanıtlanır. Yeni bir data hattı alındığı durumda fatura ya her ay 5,50 TL ilave edilecektir. İlk faturaya 0,84 TL damga vergisi ilave edilecektir. Kontrat sonunda, abone olunan internet paketi otomatik olarak devam eder. Turkcell kampanyada değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ayrıntılı bilgi www.turkcell.com.tr'de. PCNet dergisinin 30 Mart-24 Nisan 2012 tarihleri arasında, Ookla Net Metrics şirketinin dünyaca kabul görmüş ve itibar kazanmış bağlantı ölçüm ve analiz sistemi Speedtest.net sistemi ile Türkiye'de 7 bölge, 9 şehir, 59 noktada yaptığı 2.136 ölçümleminin ortalamasında Turkcell'in tüm şehirlerde veri indirme hızlarında açık ara birinci olduğu saptanmıştır.

READ ME



MAHMET KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsli@chip.com.tr

Yeni medya ile gençlere reklam yapmak zorlaşıyor!

İnternet, reklam verenin iştahını kabartıyor ama araştırma sonuçlarına göre etkili olmaktan oldukça uzak...

Geçtiğimiz aylarda Youth Insight; üniversiteli, liseli, çalışan ve çalışmayan toplam 4300 genç ile online ve yüz yüze görüşerek Türkiye'nin ilk Medya Tüketim araştırmasını gerçekleştirdi. Türk gençlerinin yurtdışındaki yaşatlarından pek de farklı olmayan medya tüketim alışkanlıkları açıkcası tahminlerimi yanıltmadı. Bunlarla ilgili birkaç önemli detayı sizlerle paylaşmaya çalışacağım. Ama burada asıl önemli olan bu sayılar değil. Detaylarda gizli olan bazı bilgiler köşeme attığım başlığın nedenini açıklıyor ki yazımın asıl konusu da bu zaten.

Youth Insight'türkiye genelinde gerçekleştirdiği araştırmaya göre üniversite öğrencisi, televizyon başında geçirdiği zamanın 3 katını internette dolaşarak geçiriyor ve internet demek, gençliğin üçte biri için "yokluğunda yaşayamayacakları bir şey" anlamına geliyor. Üzerinde bu kadar zaman geçirilince başka alanda sosyalleşmeye zaman bulamayan gençlerin hayatında internetin anlamı sosyal paylaşım siteleri olmuş durumda. Üniversitelilerin yüzde 87'si, liselilerin ise yüzde 67'sinin internete girme amacı sosyal paylaşım sitelerinde dolaşmaktan başka bir şey değil. Yürürken bile ayrı kalmak istemedikleri bu medya sayesinde, özellikle okuyan (liseli ve üniversiteli) gençler arasında mobil internet kullanımı da gün geçtikçe yaygınlaşıyor. Öyle ki okuyan gençlerin neredeyse yarısı internete cep telefonlarından da bağlanıyor. Peki gençlerin bu kadar yoğun bir şekilde tükettiği bu medyada reklam yapmak gerçekten ne kadar zor olabilir ki?

İnternet her ne kadar yoğun bir şekilde kullanılsa da ne yazık ki geçen zamanda gençlerin dikkatlerini toplayıp konsantre oldukları tek zaman e-postalarını kontrol ettikleri ve online oyun oynadıkları saatler. Her 4 liselinin 3'ü internette dolaşırken aynı zamanda başka şeylerle de ilgileniyor. Hem liselilerin hem üniversitelilerin internete girdiklerinde aynı anda ortalama 3 sayfa açık oluyor. İnternette gezinirken, sosyal paylaşım sitelerinde vakit geçirirken ya da televizyon izlerken konsantrasyonları daha çabuk dağılıyor. En çok bağlı kalınan sayfa ise Facebook. Buradan çıkan sonuç ise şu: Aynı anda görüntülenen çekici içeriklerden sadece birine odaklanmak ve konsantre olmak için yeterli kadar zaman bulmak mümkün olmuyor. Bu da reklam tıklanma oranlarının liseliler için neden yüzde 11, üniversiteliler için yüzde 14'te kaldığını açıklıyor. Amaç arkadaşlarla sosyalleşmek olduğundan kimse ne reklama ne de içeriğe önem vermiyor. Araştırma gençlerin klasik medyaya olan bakışını da değerlendirmiş. Türkiye'deki çalışmayan, okumayan, evde zaman geçiren, 15-26 yaş arası yaklaşık 1.5 Milyon gencin yüzde 20'si televizyon başındayken bir yandan da yanındaki ile sohbet ediyor. Yani konu televizyonken bile gençlerin odaklanma sorunu söz konusu. Liselilerin internet kullanımı haftada 30 saatken bu süre üniversitelilerde 42 saati buluyor. Bunu 14 saatle TV ve 12 saatle radyo izliyor. Burada bizi ilgilendiren en önemli bilgi liselilerin %26'sı, üniversitelilerin ise %28'inin her hafta dergi okuyor olması.

Uzmanlara göre insanlar ancak kendi başlarına kaldıkları süreçte her tür dış etkene kendilerini kapatarak tükettikleri medyaya %100 odaklanabiliyorlar ve bu sadece kitap, dergi ve gazete okuma sırasında mümkün oluyor. Dolayısıyla basit bir hesap yaptığımızda bir dergide ya da gazetede yayınlanan reklamın gençler arasında görünme oranı ortalama %27 iken bu oran internet üzerinde ortalama %12.5 olarak kalıyor. Üstelik internette dikkat dağıtacak daha bir çok şey mevcut. İşte bu yüzden diyorum ki eğer bundan sonra yeni medya internet olaksa gençlere yönelecek reklam verenin işi oldukça zor olacak.

IPv6 dönemi başladı

İnternete bağlanan cihazların adreslendirilmesi için kullanılan IPv4 protokolündeki adres sayısı tükendiği için yaşanan kısıtlamaları ortadan kaldıracak IPv6 protokolü, sonunda resmen devreye girdi. Yaklaşık 20 yıldır geliştirilen IPv6, internetin temeli haline alacak. IPv4, sadece 4,3 milyar adrese sahip. Bilgisayarların, tabletlerin, konsolların, telefonların ve daha birçok cihazın internete bağlandığını düşündüğümüzde bu miktar elbette yeterli değil. IPv6 ise 128-bit adresleri kullanıyor ve 10^36 adrese sahip. Bu, „340 trilyon trilyon trilyon“ IP adresine denk geliyor. IPv6 ile her cihaz, kendi eşsiz, herkese açık IP adresine sahip olabilir hale geliyor. Şu an ev ve küçük iş yerleri, internete sadece bağlı oldukları modeme atanan tek bir IP adresiyle çıkıyorlar. Ancak IPv6 ile tüm cihazların herkeşeye açık ve ağdan erişilebilir hale geleceğini, böylece ev otomasyonu, dosya paylaşımı, çev-

rimiçi oyunlar, p2p programları ve diğer uygulamalar için router'da karmaşık ayarlar yapmaya gerek olmadan yönetimin kolaylıkla yapılabileceğini söylüyor.



WINDOWS AZURE TÜRKİYE'DE

Microsoft, Türkiye'deki kurumlar ve uygulama geliştiricilerin de Windows Azure hizmetlerinden yararlanabileceğini duyurdu. Bugün yapılan açıklamaya göre içinde Türkiye'nin de bulunduğu 48 ülkede daha kullanıma açılan Windows Azure toplam 89 ülkede hizmet veren en yaygın bulut servislerinden biri oldu. Microsoft veri merkezlerinden sunulan Windows Azure platformu tek başına veya diğer bulut yapıları ile birlikte kullanılabilir. Windows Azure'un sunduğu açık platform, yeni uygulamalar geliştirmek ve mevcut uygulamaları bulutun sunduğu kabiliyetler ile zenginleştirilme konusunda uygulama geliştiricilere çeşitli imkanlar sağlıyor.

Herhangi bir yazılım geliştirme dili ya da aracı kullanarak uygulama geliştirme özgürlüğü sunan Windows Azure, geliştirilen bu uygulamaları güvenli bir şekilde barındırmaya ve sunduğu esneklik sayesinde de ihtiyaç duyulan ölçeklerde kullanılabilmeye olanak tanıyor. Windows Azure kurumlara ise işlerini ve uygulamalarını kendi belirleyecekleri, yapılarına en uygun hız ve kapsamda bulut sistemine taşımalarına da yardımcı oluyor.



FIPBOARD ANDROID'DE

iPhone veya iPad kullandıysanız, iOS'daki haber okuma uygulamasını Flipboard'u tanıyor olabilirsiniz. Popüler uygulama, artık Android cep telefonları için de sunulacak. Android için geliştirilen Flipboard'un ilk sürümü, akıllı cep telefonlarına göre optimize edilmiş ve şimdilik tabletleri desteklemiyor. Flipboard'un blog gönderisinde yer alan bilgilere göre tek yenilik, Android uygulaması değil. Flipboard, artık Google+ hesabınızla bağlanabiliyor ve çevrelerinizin etkinliklerini bir dergi biçiminde gösterebiliyor. Aynı şekilde, YouTube'a bağlanarak dergi okur gibi video izlemeniz mümkün hale geliyor.

+6000



FAZLADAN 6.000 ÇEKİM NOKTASINDAN HİZMET.



HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Microsoft tableti bir dönüm noktası mı olacak?

Bill Gates tablet PC'leri, iPad'den yıllar önce duyurmuştu ancak o zaman tutmayan tablet konsepti artık günlük yaşamımızın ayrılmaz parçası. Peki, Microsoft şimdi bir fark yaratabilecek mi?

Neredeyse on sene önce yapımına başlanan Stargate Atlantis dizisini seyredenler, ABD'deki bir askeri üste bulunan yıldız geçidinden geçerek başka bir galaksideki Atlantis gezegenine ulaşan ABD ordusunun subaylarının elinden düşürmedikleri tablet PC'leri hatırlayacaktır. Her ne kadar bilimkurgu dizisinin hayal ürünü bilgisayarları gibi görünse de aslında bu tablet PC'ler gerçektir ve Microsoft'un o yıllarda tanıttığı, piyasada da satılan, 'tablete dönüşebilen, dokunmatik ekranlı diz üstü bilgisayarlardı.'

Ne yazık ki, Microsoft'un öncülük etmeye çalıştığı Tablet PC formatı çok tutmadı. Daha doğrusu, çok anlaşılmadı. Elbette, bunun en önemli nedeni, tablet PC'leri destekleyen uygulamaların ve eko sistemin o yıllarda gelişmemiş olmasıydı. Hatta bırakın tabletleri desteklemeyi, internet bile henüz yeterince anlaşılamamıştı. Her yerden bloglar fişkir-miyordu, medya online dünyaya öcü gözüyle bakıyor ve online edisyon-lar hazırlamayı düşünmüyordu. YouTube gibi çekici servisler henüz ya çok yeniydi, ya da hiç yoktu. Sosyal ağ kavramının ne olduğu bile bilin-miyordu, Facebook belki ancak Zuckerberg'in yurttaki yatak odasında, uykudan kalkıp dizinin üstüne aldığı bilgisayarında kodlamaya çalıştığı bir ergen projesinden öte değildi. Dolayısıyla, Microsoft'un o zamanki tablet fikri tutmadı.

Fakat, internet yeterince geliştikten sonra sağlam bir altyapı organi-zasyonu da kurarak ortaya çıkan, iPhone ile zaten kendi ekosistemini yıllardır oturtmuş olan Apple'ın iPad konsepti için başarı kaçınılmazdı. Yine de sık sık dile getirdiğimiz gibi, tabletler hala biraz eksikti. Daha profesyonel ihtiyaçlar için hala PC'lere ihtiyaç duyuyorduk. Mobil çalış-mayı seven insanlar, hala yanlarında bir dizüstü taşımak zorundaydı ve tabletler bu insanlar için pratik bir çözüm değil, bilgisayara ek olarak taşımak zorunda oldukları ek bir yükü.

İşte Microsoft'un yeni tableti Surface bu konuda bir devrim yapmayı hedefliyor. Surface'in yalın edisyonu, normal bir tablete ihtiyacı olan sıradan ev kullanıcılarına hitap ediyor ama Pro edisyonu aslında Intel Ivy Bridge işlemcisi ile donatılmış bir PC olarak karşımıza çıkıyor. Windows 8 Pro işletim sistemi ile gelecek olan Surface Pro'ya, bir PC'ye kurabil-diğiniz tüm yazılımları kurabiliyorsunuz. Bu da onu evdeki masaüstü PC'mizden farksız yapıyor. Yani, ödevlerimizi, işlerimizi, raporlarımızı istediğimiz yerde hazırlayabilmek için artık karşımızda yeni bir seçenek var. Cihazın, kılıfa saklanmış bir klavye ile gelmesi de onu istedi-ğimiz anda bir dizüstüne çevirebileceğimiz anlamına geliyor. Kısacası, Microsoft ilk tablet denemesinde çuvallanmış olabilir ama bu sefer tab-let piyasasında dengeleri bozup rakiplerini vuracak bir hamle yapıyor olabilir. Dikkatle izliyoruz.

Intel'in cep telefonu

İlk duyurulduğunda ismi Santa Clara olan ancak geçen hafta İngiltere'de, Orange Telecom ope-ratörü müşterilerine özel olarak piyasaya sürülen San Diego isimli Android telefon büyük ilgi topladı, çünkü bu Intel'in uzun zamandır beklenen telefonuydu. Android Gin-gerbread sürümüne sahip olan telefon alışılmış Android telefon görüntüsüne sahip ancak içinde tam bir canavar yatıyor. Intel işlemcilerinden güç alan telefon, sene sonunda yeni Android sürümüne de yük-seltilebilecek. Şimdilik sadece İngiltere'de Orange Telecom'a özel olarak piyasaya sürülen San Diego, pil ömrüyle de dikkat çekiyor. Güçlü pili, telefonun rakiplerinden daha uzun süre şarj olmadan çalışmasını sağlıyor. Bu da kullanıcılarına, şarj sorunu yaşamadan gün içinde telefonlarını çok daha uzun kullanabilme imkanı tanıyor.



MS, Smart Glass'ı tanıttı

Microsoft'un E3'te tanıttığı Xbox SmartGlass teknolo-jisi, bilgisayarlar ve mobil cihazlara yüklenebilen bir uygulama. Yazılım sayesin-de yüklü olduğu cihaz ikinci bir ekran haline geliyor ve örneğin seyrettiğiniz pro-gram için ek içerik sunuyor. Fuarda sunulan demo-da ana ekranda Game of Thrones dizisi oynatılırken ek cihazlarda dizinin geçtiği dünyanın etkileşimli bir haritası gösterildi. Teknolojinin Windows 8'in çoklu platform desteğinden yararlanacağı da yapılan açıklamalar arasında.



AMD HD 7970

Kızışan ekran kartı piyasasında AMD, yeni ekran kartı HD 7970 GHz Edition'ı tanıttı. GHz Edition, 1.000 MHz'ye kadar saat hızı sağlayabiliyor ve 1,5 GHz'de çalışan 3GB GDDR5 belleklerle geliyor. „Graphics Core Next“ mimarisine sahip GHz Edition, yeni PowerTune Boost işlevi ile sistemdeki ek enerjiyi depoluyor ve gerektiğinde ek performans sağlayabiliyor. Bu sayede sadece daha yüksek FPS sağlanmıyor, oyun dışı yazılımlarda da GPU hızlandırmasına destek verilmiş oluyor. Testlerde, AMD 7970'in Skyrim ve Battlefield 3 gibi oyunlarda Nvidia'nın GTX 680 grafik kartı ile hemen hemen eş bir performans verdiği ortaya çıktı. Ancak GTX 690, 1000 doların üzerinde bir maliyete sahipken HD 7970 GHz Edition'ın sadece 500 dolar civarında bir fiyata satışa sunulacağı söyleniyor.



Schneider Electric APC Smart-UPS ürününü tanıtıyor.



20 milyondan fazla sattı.
Yüzlerce ödülün sahibi.
Dünya üzerinde en çok güvenilen UPS.

Schneider Electric™ her zaman ve her yerde ihtiyacınız olan en yüksek kalitedeki ürünleri size sunmuştur. Tüm diğer APC™ by Schneider Electric çözümleri ile birlikte, dünyanın en çok satan, en güvenilir güç korumasını sağlayan, ödül-kazanan Smart-UPS'i de çözümlerimize ekledik. Kalitesi, yenilikçiliği ve güvenilirliği ile bilinen APC Smart-UPS™, tüm kritik uygulamalarınız için elektrik kesintilerine ve güç ile ilgili zararlara karşı rakipsiz koruma sunar.

Güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Smart-UPS, 1-20kVA arası tower veya rack konfigürasyonlarından oluşur. Uzun elektrik kesintileri için uzatılabilen çalışma süresi, yazılım ve işletim sistemlerini güvenli kapatma garantisi ve uzaktan yönetim özellikleri, APC Smart-UPS'in güvenilmez elektriğe güvenilir çözüm olmasının nedenlerinden bazılarıdır. Smart-UPS ile enerjisiz kalma riskinden korunun. Tüm kritik uygulamalarınız ve genel ihtiyaçlarınızda dünyadaki en güvenilir UPS çözümünü sunan APC tecrübesine güvenebilirsiniz.

Smart-UPS: ağ güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Artık her sektörde tek talep, 7x24x365 kesintisiz enerji. İşte bu nedenle, dünyada milyonlarca kullanıcı, güç kesintisi ve enerji problemlerinde üstün koruma için Smart-UPS'e güveniyor.

- > **16-segmanlı LED göstergeler** mevcut gücünüzü kontrol etmenizi sağlar
- > **Akıllı batarya yönetimi** akıllı, hassas şarj ile bataryanın performansını, ömrünü ve güvenilirliğini maksimuma çıkarır
- > **Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR)** Düşük veya yüksek gerilim değerlerini otomatik olarak güvenli seviyelerde sabitler
- > **Ödüllü PowerChute™ yazılımı**
- > **Uzaktan yönetim özellikleri**
- > **Efsanevi, güvenilir tasarım**



Önümüzdeki 30 gün içerisinde teknik dökümanınızı ücretsiz olarak indirin, iPad 2 kazanma şansını yakalayın!

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 19728p
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

APC
by Schneider Electric

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Hızla sosyalleşiyoruz

Artık biriyle yazışmak istediğimizde aklımıza SMS veya e-posta gelmiyor. Devir sosyal medya devri... İletişimin adı Facebook, Twitter ve hatta Pinterest oldu.



Intel'in yayınladığı yeni bir rapor, internetin ve özellikle sosyal medyanın gün geçtikçe nasıl gücüne güç kattığını gözler önüne seriyor.

Dünyanın şüphesiz en popüler video portalı olan YouTube'taki cevheri gören Google, 2006 yılında siteyi aldı ve bugünkü haline getirdi. Sadece YouTube üzerinden günde 2 milyar video izleniyor. Müthiş bir rakam değil mi?

Facebook, ABD'de kurulan bir şirket olmasına rağmen üyelerinin yüzde 80'i ABD dışındaki ülkelerden oluşuyor. Bugün için Facebook'ta 70'in üzerinde lehçe destekleniyor.

Bugünlerde Facebook'tan daha çok konuştuğumuz diğer sosyal medya devi ise Twitter'dan başkası değil. Twitter'a günde 460 binin üzerinde yeni abone kaydoluyor. Twitter'ı en çok kullanan ülkelerin içinde Türkiye yer almazken, sıralamayı şu ülkeler oluşturuyor: Endonezya, Brezilya, Venezuela, Hollanda, Japonya.

Kullanıcılar arasında popüler olsa da, Flickr'da büyüme yavaşlamaya başladı. Bugün için Flickr'a yüklenen fotoğraf sayısı 6 milyarı bulmuş durumda. Facebook'un alımıyla dikkat çeken Instagram, Flickr'a nazaran iki kat daha hızlı büyüyor.

Facebook'a 1 milyar dolara satılan Instagram'ın 24 çalışanı bulunuyor. Yani diğer bir deyişle bu alımda her bir çalışana yaklaşık 42 milyon dolar değer biçildi.

Pinterest ise dünyanın en büyük üçüncü sosyal ağı olarak gösteriliyor.

Search Volume Index tarafından oluşturulan bu rakamlar, özellikle sosyal medyanın yakın gelecekte hayatımızı nasıl çepeçevre saracağına sinyallerini veriyor.



Sony, Olympus'u satın alıyor

Sony, rakip kamera üreticisi Olympus'a bir ay içerisinde büyük bir yatırım yapma hazırlığında. İddiaya göre Sony, 620 milyon dolar karşılığında Olympus'un yüzde 10'unu satın alacak. Böyle bir satın alma, Sony'yi Olympus'un en büyük hisse sahibi haline getirecek. Raporlara göre Olympus, Sony'nin fotoğraf makinesi sektöründeki pazar payını kullanarak üretim maliyetlerini düşürebilir ve iki senelik kaybına son verebilir. Böyle bir anlaşmanın Sony'nin Olympus'un tıbbi ürün üretiminden de faydalanması anlamına geleceği düşünülüyor. Olympus, şu an endoskop piyasasının yüzde 70'ine sahip. Sony'nin sensör geliştirme alanındaki uzmanlığının bu paya katkıda bulunacağına inanılıyor.

HTC One S Türkiye'de

1,7 GHz çift çekirdek işlemcili akıllı telefon HTC One S, Vodafone Red'in sağladığı avantajlarla satışa sunuldu. HTC One S, tüm mobil iletişim ihtiyaçlarını karşılayan Vodafone Red tarifelerinde 24 ay kalma sözü veren abonelere, aylık 39 TL'den başlayan ek ödemelerle satılacak. Geniş ekranı, güçlü işlemcisi, kaliteli ekranı ve çizmeyen materyalden yapılmış metalik kasası ile beğeni toplayan HTC One S, akıllı telefon pazarında „uygun fiyatlı“ orta segmentte yer alıyor ancak performans açısından 2011'in süper telefonları ile boy ölçüşüyor.



smarttab

STC 12



Android 4.0 İşletim Sistemli, Tam Boy USB Girişli ve Özel Tasarım Kasası İle Smarttab STC12, Size Bir Tablet Bilgisayardan Beklediğinizden Fazlasını Sunuyor.



Hiçbir dönüştürücüye ihtiyaç duymadan USB aygıtlarınızı direkt kullanabilmenizi sağlayan, Smarttab'ın özel tasarımı Tam Boy USB girişli şık kasası.



ÖZELLİKLER

- 1.2 GHz işlemci
- 400 MHz GPU
- 512 MB DDR3 RAM
- Android 4.0 İşletim Sistemi
- 4 GB "Samsung" Dahili Bellek
- 1.3 MP Ön Kamera
- 5 nokta dokumatik kapasitif, LCD ekran
- 1 adet Tam Boy USB
- 1 adet mini-HDMI çıkışı
- 3000 mAh A+ batarya,
- 4 saat HD film izleme
- 3,5 saat internette gezinme



**SADECE
299.00 TL**

Android 4.0 işletim sistemli Smarttab STC12 ile gerek Wi - Fi gerekse 3G internet bağlantısı ile internete girebilir, video izleyebilir, e-postalarınızı kontrol edebilirsiniz.

1.2 GHz işlemcisine ek Grafik İşlem Ünitesi ile 3D oyunları oynayabilir, HD videoları izleyebilirsiniz.

Tam boy USB girişi sayesinde USB aygıtlarınızı PC rahatlığında kullanabilir, mini-HDMI çıkışı ile tablet bilgisayardaki görüntüyü TV , Projeksiyon gibi cihazlara aktararak izleyebilirsiniz.

*** Tüm Smarttab Ürünleri 2 (iki) yıl süre ile EFG Bilişim San. İç ve Dış Tic. Ltd. Şti. garantisindedir.

EFG Bilişim San. İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.
www.efgbilisim.com
www.smarttab.com.tr
www.facebook.com/smarttabbilgisayar
info@efgbilisim.com

SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTag sayfası

IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Ritüeller mi değişmezmiş? Kim demiş

Eskiden haberleri biz kovalardık, artık haberler bizlerin peşinde...

Bundan 5 sene önce, iş hayatına ilk başladığımda en sevdiğim şey, sabah ofise gidip bilgisayar başına oturduğumda güne başlamadan, işe boğulmadan açık gazeteleri okumaktı. Benim sabah ritüelim; bir elimde kahvem, diğer elimde mouse, herkes gelip de "gün başlayana kadar" gazeteleri tarayıp, köşe yazarlarını okuyup gündemi yakalamaktı. Çok geçmedi, 2-3 sene sonra ritüelim yavaş yavaş değişmeye başladı, gazete sitelerinde geçirdiğim vakit gittikçe azalırken, başka kanallardan gündem beni yakalamaya başladı.

Bugün ise, alarm çalıyor gözümü açıyorum ilk iş elime telefonu alıp önce bir Twitter'a göz atıyorum. Evden çıkana kadar sadece Türkiye'de değil, dünyada neler olup bittiği hakkında bir fikrim oluyor. Ofise gidiyorum, bilgisayar başında yine elimde kahvemle otururken artık "ne olmuş" diye ben aramıyorum, istediğimden çok daha fazla bilgi bana sunuluyor. 2 cümlelik açıklamalar da kimi zaman yettiği için, merak etmediğim sürece girip de haberin içeriğini bile okumuyorum.

Hafta içi çıkan haberlerde, Twitter'ın sessiz sedasız 140 karakter inandından vazgeçtiğini, artık site üzerinden fotoğraf ve video linklerinin paylaşılacağını, tweetler içerisinde daha fazla içerik yayınlanacağını ve herhangi bir yönelme olmadan izleme yapılacağını duyduk. Bu karardan en hızlı ve doğrudan fayda sağlayan kurumlar ise, hiç kuşkusuz gazeteler ve diğer yayın organları. Twitter ürün grubu direktörü de "Ortaklık kurduğumuz web sitelerinin bağlantılarını içeren tweetleri genişlettiğinizde, içeriklerin özizlemesini göreceksiniz, fotoğraflara bakacak, video izleyecek ve daha fazlasını yapacaksınız. Wall Street Journal, Breaking News ve TIME gibi çeşitli basın ortaklarımızın zengin içeriğini göreceksiniz ve web sitelerine giden bağlantıları bulacaksınız" derken, bu kararın neden alındığını anlarsınız. Hem Twitter hem de bahsettikleri "basın organları" bir kazan-kazan anlaşması içinde; aynı benim gibi "alışkanlıkları değişen" ve hatta "tembelleşen" okuyucuyu yakalamak için çalışıyor, uğraşıyor. Sosyal medya kanalları üzerinde geçirdiğimiz süre artarken, bir siteden bir siteye savrulmak istemiyoruz. Her şey entegre olsun, tek bir tepside bize sunulsun istiyoruz. Oturduğumuz yerden öğrenmek, dinlemek, konuşmak, izlemek istiyoruz. "Sen bana gelmezsen, ben senin peşinden koşmayacağım" diyoruz. Bizi duyan, gören, dinleyen karşı taraf da, kaybetmemek adına elinden geleni yapıyor, kaçanı kovalıyor.

Alışkanlıklar değişiyor, zamanla beklentiler farklı gelişmeleri doğuruyor ve kimi zaman her oyuncu bu gelişmelerden kazanan olarak çıkıyor. Fakat asıl mesele, değişen alışkanlıkları önceden görerek onlara alternatifler sunmak, kullanıcı dört yol ağzında hangi yoldan gitsem diye bir an duraksadığında onun önüne geçerek onu kendi yoluna çağırarak.

Not: En az Facebook'un Instagram'ı alması kadar önemli bir satın alma daha oldu. Microsoft, kurumsal kapalı devre sosyal ağ Yammer'ı 1,2 milyar \$'a satın aldı. Facebook'un yüz milyar dolarlık halka arzından sonra düşen hisse fiyatları, Pinterest'in durmaksızın "en hızlı büyüyen sosyal ağ" rekorları kırmaması, Yammer ile bulut bilişimde çığır açacak olan Microsoft ve Apple'ın tam Facebook entegrasyonu için akıttığı dolarlar aklımda olup da yazamadığım konulardan sadece birkaçı!



Edepsiz Siri usandırdı

Apple'ın, yapay zekalı sanal arkadaşı Siri 9 yaşındaki bir çocuğa küfürle karşılık vererek herkesi şok etmişti. Siri'nin argo cevapları ise İnternet'te ve sosyal ağlarda sık sık paylaşılıyordu. Fakat gelen tepkiler ve şikayetler üzerine Apple, Siri'nin argo ve olumsuz ifadeler kullanmaması için önlem almaya hazırlanıyor. Bundan sonra, Siri'yi daha edepli, efendi ve düzgün bir dille konuşurken göreceğiz.



Sosyal ağ diski

Seagate sosyal ağlarla bütünleşik olarak çalışabilen diski Backup Plus'ı tanıttı. İçinde depoladığı veriler ile sosyal ağlar arasında bağlantı kurarak, tek tık ile paylaşma ve yedekleme yapabilen Backup Plus, 4 farklı renk alternatifleriyle sosyal ağların dinamikliğine ayak uyduruyor. Dijital verilerde yaşanabilecek kayıplara karşı, kullanıcılar düşünülerek tasarlanan Backup Plus, içindeki verileri ister otomatik ister kişisel plan ile kolayca yedekleme imkanı da sunuyor. Sosyal ağlarla bütünleşik olarak kullanılabilen ilk harici disk olan Backup Plus, hem PC hem de MAC bilgisayarlar ile uyumlu olarak çalışıyor. 4 farklı renkte tasarlanan Seagate Backup Plus (Kırmızı, mavi, siyah ve gümüş rengi) Türkiye'de Bimeks, Electro World, Gold Bilgisayar, HepsiBurada.com, MediaMarkt, Saturn ve Vatan Bilgisayar'da 500 GB, 750 GB ve 1 TB'lık kapasiteler ile satılmaya başlandı. 1 TB ila 4 TB arasında değişen kapasitelere sahip Backup Plus Desk'in ise Temmuz ayından sonra satışa çıkması planlanıyor.

Orjinal Dell

Yedek Parça Merkezi!



www.dparca.com

Dell ile İlgili Herşey

Dell masaüstü, dizüstü, sunucu, ağ ürünleri, monitör ve tüm Dell ürünlerinin yedek parçalarını tek adreste bulma imkanı.

Kolay Alışveriş

Ürün odaklı yapısıyla rahat ve kolay alışveriş olanağı sunar.

İhtiyacınız olan parçaya Dell parça numarası veya cihazınızın modelini yazarak ulaşabileceğiniz www.dparca.com ürün odaklı yapısıyla rahat ve kolay alışveriş imkânı sağlar.

Ödeme Kolaylığı

EFT, Havale, kapıda ödeme ve kredi kartı ile ödeme seçenekleri. Kredi kartına taksit kolaylığı.

Uzman Ekibimizle
Çağrı Merkezimiz
Yanınızda

0212 267 3355
0212 267 DELL

dparca.com
tek mağaza, çok ürün.



PartnerDirect

Sony, 2012 model Bravia TV ailesini tanıttı

Sony, ilk olarak CES 2012'de görücüye çıkardığı bol ödüllü Sony HX850 BRAVIA TV'nin de bulunduğu 2012 model Sony BRAVIA TV'leri Türk kullanıcılarına sundu. HX850, Sony'nin tümü, orta ve üst segment seviyedeki 16 farklı modelden oluşan 2012 BRAVIA TV Ailesi'nin yıldız ürünü olarak öne çıkıyor. İyi görüntü kalitesi ve incecik, şık tasarıma sahip HX850, Sony'nin görüntü geliştirme teknolojisi X-Reality PRO sayesinde bir yandan düşük kaliteli sinyalleri iyileştirip bunları Full HD kalitesine yakın bir düzeye taşıırken, diğer yandan da iki ve üç boyutlu görüntüleri daha da netleştirecek şekilde geliştiriyor. Sony'nin iyi Monolithic Design konseptini temel alan ince tasarımıyla HX850, oturma odalarının şıklığına şıklık katıyor. Gerçek görüntü, gerçek renk, gerçek hareket, Dynamic LED ve Local Dimming ile gerçek kontrast sunuyor. HX850, dahili Wi-Fi'ye sahip olduğundan, kullanıcı, çevrimiçiye daha hızlı girebiliyor.



Başlat menüsü gidiyor

Microsoft, Windows 8 ile birlikte, Windows 95'ten beri işletim sistemimizde görmeye alıştığımız Başlat Düğmesi'ni ve Başlat Menüsü'nü kaldırıyor. Windows 8'in önceki test versiyonlarında bu sorunu çözmek için ortaya çıkan üçüncü parti yazılımlar Başlat Menüsü'nü işletim sistemine yapay olarak ekliyordu. Ancak, Microsoft'un klasik Başlat düğmesi ve menüsüyle savaşı bitecek gibi görünmüyor. Yazılım devinin hedefinde, şimdi de Başlat menüsünü Windows 8'e ekleyen üçüncü parti araçlar var. Yayınlanan ilk Windows 8 sürümlerinde

kolaylıkla hack'lenebilen başlat menüsü, geçen hafta yayınlanan Release Preview (yayın önizleme) sürümünde bu kadar kolay alt edilemeyecek. Windows zamanı olarak bilinen Paul

Thurrott, Microsoft'un Yayın Önizleme sürümü için bazı önlemler aldığını iddia ediyor. Başka bir deyişle, Thurrott'a göre Yayın Önizleme kullanıcıları, Başlat menüsüne daha önce olduğu kadar rahat bir biçimde ulaşamayacaklar. Elbette Windows 8'in Final Sürümü de bu önlemlerle donanmış olacak.

İş ve boş zaman için mükemmel

AOC 60ID serisi yaygın olarak kullanılan bütün uygulamaların kolayca üstesinden geliyor, dokulu ve ince çerçeveleriyle her çalışma ortamında hoş bir görüntü sunuyor. Ekranlarda en ileri LED teknolojisi kullanılıyor ve 48,1 cm (19")'den 60,9 cm (24")'ye kadar çıkan farklı ekran büyüklükleri sunuluyor. Klasik mat siyah yüzeyli modellerin farklı görüntü oranları da bulunuyor: Standart 16:9 geniş ekran formatının yanı sıra, 16:10 formatı da özellikle ofiste kullanışlı olabilecek ebat avantajları sağlıyor. Sahip oldukları 250 cd/m² parlaklık, 1000:1 statik kontrast oranı (dinamik: 20,000,000:1), 2 ms ve 5 ms (GtG) arasındaki tepki süreleri sayesinde, 60ID ailesinin bütün üyeleri canlı ve son derece keskin görüntüler sunuyor. Modern LED teknolojisi sayesinde modeller sadece çok ince olmakla kalmıyor, aynı zamanda standart kullanımda oldukça enerji verimliler: Boyutlarına bağlı olarak, sadece 26 ila 42 watt'lık enerji kullanıyorlar. Akıllı kullanım modları enerji tüketimini daha da düşürmeyi sağlıyor: Enerji kullanımı stand-by modunda, yarım watt'ın bile altına düşüyor. 60ID modelleri EPEAT Gold veya TCO 5.0 gibi sıkı kontrollü çevre sertifikalarının gerekliliklerini karşılıyor.



PROTOTİP ARAÇLARDA TÜRKİYE'NİN GURURU

Hollanda'nın Rotterdam şehrindeki Ahoy Arena'da 17-19 Mayıs tarihleri arasında 28.'si düzenlenen Shell Eco-marathon Europe 2012 yarışmasına "Prototip" araçlar klasmanında Türkiye'den katılan 8 takım arasında tek lise Terakki'ydi ve yarışı bitirmeyi başaran tek Türk takımı oldu.

Shell'in, sürdürülebilir enerji konusunda bilinç yaratmak ve yakıt verimliliğini teşvik etmek amacıyla 28.'sini düzenlediği Shell Eco-marathon'un amacı en az yakıtla en çok yolu gidebilmek.

Terakki Team, ilk kez katıldığı "Prototip" araçlar "Battery Electric/Plug-in" sınıfında 916 km/litre'ye karşılık gelen 103 km/kWh'lik skoruyla liseler arasında 8. oldu. Böylece geçen yılki 492 km/litre skorunu ikiye katlamış oldu.



GÖLGELERİN GÜCÜ ADINA!



Ivy Bridge teknolojisiyle
daha da güçlenen Monster,
kullanıcısının gücüne güç
katan PerforMonster.
Monster'la güç sende artık!

Ivy Bridge teknolojisiyle
daha da güçlenen Monster,
kullanıcısının gücüne güç
katan PerforMonster.
Monster'la güç sende artık!

Ön ödeme avantajıyla
885 ₺'ye varan
indirimler.

Biz, fiyatı 2.500 ile 30.000 ₺ arasında olan yüksek performanslı
dizüstü bilgisayarlar üretiyoruz. Zor işler başarmak için yüksek
performanslı bilgisayara ihtiyacı olanları web sitemize bekliyoruz.

monsternotebook.com.tr • facebook.com/monsternotebook



monster[®]
PerforMonster



HERKES İÇİN ELEKTRİKLİ RENAULT



Denizli’de Pamukkale’de tanıtımı yapılan elektrikli Fluence, kullanım kolaylığı, sessizliği ve performansıya beğeni topladı.

İlk yerli elektrikli otomobilimiz Renault Fluence Z.E.’nin Türkiye’deki satış fiyatı 65 bin TL. Bataryalar ise ayda 83 Euro’dan başlayan fiyatlarla kiralanabiliyor. Bakım masraflarını da hesaba kattığımızda, yılda 10 bin km’nin üzerinde seyahat yapan kullanıcılar için elektrikli otomobil anlamlı hale gelmeye başlıyor çünkü Fluence Z.E.’nin 100 km’deki yakıt tüketimi (bugünkü elektrik fiyatlarıyla) sadece 2 TL...

Mayıs ayı sonunda, Türkiye pazarındaki ilk elektrikli otomobillerden olan Renault Fluence Z.E.’yi denemek için Ege Bölgesi’nin gelişmiş şehirlerinden Denizli’deydik. Denizli, tekstil, bakır kablo üretimi gibi endüstrilerin yanı sıra kültür ve inanç turizmiyle de öne çıkıyor. Toprakları içerisinde 19 farklı antik şehir ve ünlü Pamukkale travertenleri bulunan Denizli’de Valilik, kültür mirasını ve bu tarihi ve doğal dokuyu korumak için belli bölgelere, sadece sıfır emisyonlu araçların girmesine izin veren bir düzenleme başlatmış. İşte Renault Fluence Z.E. deneme sürüşleri için Denizli ilinin seçilmesinin altında yatan temel neden buydu.

Fluence Z.E. ilk yerli elektrikli

Elektrikli otomobilin tarihi aslında otomobil tarihi kadar eski, ilk elektrikli otomobil-

ler yirminci yüzyılın başlarında üretilmişler ancak tam anlamıyla gelişebilmeleri için batarya teknolojisinin de bugünkü seviyeye gelmesi gerekmiş. Elektrik enerjisini küçük hacimler içerisinde depolamak bugün bile tam olarak çözülebilmemiş bir teknoloji değil. Renault-Nissan ortaklığı, elektrikli otomobiller geliştirme projesi için küresel operasyonlarında 4 milyar Euro’luk yatırım yaptı. Buradaki hedefi “Herkes için elektrikli otomobil” sloganı özetliyor. Orta sınıfta, otomatik vitesli ve dizel motorlu bir otomobille eşdeğer fiyata satılacak sıfır emisyonlu araçlar üretmek. İşin Renault tarafında geliştirilen dört model şu şekilde oldu; eğlence aracı Twizy, kompakt şehir aracı Zoe, hafif ticari araç Kangoo ve orta boy sedan Fluence Z.E. modelleri. Fluence Z.E.’nin Bursa’da üretilmesi ve buradan başta İsrail ve İskandinav ülkeleri olmak üzere tüm dünyaya ihraç ediliyor olması ise Türkiye’de otomotiv sektörünün ulaştığı noktayı göstermek açısından ayrıca önemli.

Elektrikli otomobil ismi belki ilk başta insanları korkutuyor ama Fluence Z.E.’yle yapılan ilk kilometrelerden sonra, kullanımının, termik motorlu, otomatik vitesli bir otomobilden çok daha zor olmadığını hemen görüyorsunuz. Ama tabii ki bu yeni



teknolojinin kullanımında dikkat edilmesi gereken bazı noktalar var. Öncelikle otomobilin kontak anahtarını çevirdiğinizde araç hareket etmeye hazır hale geliyor ancak motor sesi olmadığı için, aracın çalıştığını anlamak zor. Denizli çevresindeki test sürüşlerimiz sırasında araçta 3 kişi bulunduğu halde seyahat ettik. Üstelik de klimamız sürekli çalışıyordu. İnvertörlü elektrikli klima yol performansına etki etmese de, tüketime ve dolayısıyla menzile etki ediyor, bu nedenle klimayı Eco konumunda tutmak, menzili uzatmak anlamında faydalı olacaktır. 70 Kw gücündeki elektrikli motorun yüksek torku, güvenli kullanım için bir miktar sınırlandırılmış. 13.7 sn olarak açıklanan 0-100 km/s hızlanma otomatik vitesli bir sedan için yeterli.

Fluence Z.E.’nin 22 Kwh kapasiteye sahip bataryası NEDC normlarına göre 185 km’lik bir menzil sunuyor. Evlerdeki 220 Volt’luk şebeke gerilimiyle 8 saatte şarj olabilen bataryalar, evlere, ofislere veya park yerlerine monte edilebilecek “Wall-box” isimli donanım, yüksek akım altında çok daha kısa sürede (hızlı şarj) şarj edilebiliyor. Tabii bu 185 km’lik menzili tutturabilmek için aracı dikkatli ve hassas kullanmak lazım.

Apple iPhone / iPod Touch uyumlu bir yuvaya sahip olan AOC e2343Fi ile multimedya dünyasına 37 kat daha büyük bir pencereden bakın.



SINIRLARI AŞMAK İÇİN

AOC e2343Fi

Birçok ürününe farklı özellikler ekleyerek rakipleri karşısında avantaj oluşturan ve kullanıcıların dikkatini kendi üzerine çekmeyi başaran AOC, şu günlerde e2343Fi modeli ile gündemde. AOC e2343Fi'ye birkaç metre uzaktan bakıldığında son derece şık ve ince, ancak standart bir LED aydınlatmalı monitörle karşı karşıya olduğunuzu düşünebilirsiniz. Gerçekten de piyano siyahı malzemenin ve 12,6 mm'lik inceliğin mükemmel bir uyuşması var. Biraz daha yanına yaklaşıldığında ise ayaklığın normal bir monitöre kıyasla biraz daha oval hatlara sahip olduğunu ve ön kısımda bulunan özel yuvayı gözden çıkarma şansınız yok. AOC e2343Fi'de yüksek bir ses kalitesi sunulabilmesi için performanslı hoparlörler ayaklık kısmına yerleştirilmiş. 5W gücündeki iki hoparlör, stereo standardında ses üretiyor ve ortalığı kalabalıklaştırmadan birçok küçük boyutlu ses sisteminden bile daha kaliteli bir deneyim yaşıyor. Hoparlörün gücünden bilgisayara, medya oynatıcı ve konsol gibi cihazları bağlayarak kolaylıkla faydalanabilirsiniz.

Üstün güçten faydalanmanın bir başka yolu ise monitörün ön kısmında konumlandırılan yuvayı kullanmak. Yuvada Apple'ın iPhone ve iPod Touch ailesi kullanılabiliyor. Kullanım sırasında hem şarj gerçekleştiriliyor, hem de dinlediğiniz mü-



zikler monitörün ses sistemi yoluyla size ulaştırılıyor. Asıl fark yaratan noktaysa videolara ve fotoğraflara geçildiğinde oluşuyor. AOC 2343Fi aynı zamanda Apple iPhone / iPod Touch'unuzda bulunan görsel içerikleri büyük ekranda izleyebilmenizi sağlıyor. Böylece görüntüler cihazların 3,5 inç ekranından 23 inç'e taşınıyor ve görülebilir alan 37 kata varan bir artış sergiliyor. Kısaca özetlemek gerekirse Apple ürününüzde bulunan videoları, fotoğrafları, müzikleri daha büyük bir ekran ve daha güçlü bir ses sistemine aktarmak için AOC e2343Fi'dan daha pratik bir seçenek henüz yok. İçerik aktarımı sırasında aynı zamanda cihazınızın şarjı da gerçekleştiğinden izledikleriniz veya dinledikleriniz asla yarıda kalmıyor. Ön paneldeki tuşlarla cihazınızı kolay bir şekilde kontrol edebilirsiniz.

AOC e2343Fi, monitör olarak da değerlendirildiğinde üstün bir ürün. Bilgisayarınızla, medya oynatıcınızla veya konsolu-

nuzla mükemmel bir uyum sağlıyor. Özellikle yer sıkıntısı yüzünden ses sistemini nereye koyacağını düşünenler için biçilmiş kaftan. Görüntü girişi için D-Sub ve HDMI arabirimleri kullanılabiliyor. Öte yandan analog bağlantılarda ses için Line-in'i de kullanabilmek mümkün. İnceliğinden de tahmin edilebileceği gibi monitörde LED aydınlatma teknolojisi kullanılıyor. Benzer ekran büyüklüğündeki tüm ürünler gibi 1920 x 1080 piksel çözünürlük desteği var ve parlaklık 250 kandela. Dinamik kontrast oranının (DCR) 50.000.000:1 gibi yüksek bir değerde olması, monitörün multimedya için ne denli doğru bir seçenek olduğunun açık bir göstergesi. Çevrecilik konusunda da dikkat çekici bir ürün olan AOC e2343Fi'da güç tüketimi kullanımı sırasında 34W değerine ulaşıyor. Eğer Apple kullanıyorsanız ve nitelikli bir monitör arıyorsanız AOC e2343Fi huzurlarınızda.

<http://www.aoc-europe.com>

Apple'cılar için Safari uyarısı

Güvenlik uzmanları, Safari'nin güvenlik sertifikası yönetiminin, iOS kullanıcılarını büyük risk altında bıraktığını vurguluyor.

Hacker'lar tarafından kurulan kablosuz bağlantılarla kullanıcıların nasıl kandırılabilirliğinin gösterildiği bir demoda gündeme gelen konu bir örnekle anlatıldı. Kamuya açık bağlantı görünümündeki kablosuz ağ seçildiğinde kullanıcının kaynağı belli olmayan bir güvenlik sertifikasını kabul etmesi isteniyor.

Sertifika sisteme yerleştikten sonra da hacker'lar kullanıcının web gezinme alışkanlıklarını takip edip şifrelerini çalabili-

yor. Safari'nin bu konudaki en büyük dezavantajı, bu iznin bir kere verildikten sonra bir daha silinmesinin mümkün olmaması. Bu da kullanıcının tekrar tekrar saldırılara maruz kalması tehlikesini doğuruyor. Güvenlik sertifikası iznini alan hacker'lar ise daha sonra kurbanın bilgisayarına istedikleri gibi girip, Facebook, Twitter, e-posta hesaplarının şifrelerini, Paypal gibi finans servislerinin detaylarını alabiliyorlar.



Şifre raporu

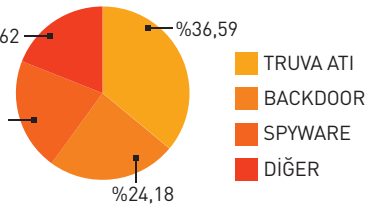
Hacker'ların kurbanlarının bilgisayarlarına veya hesaplarına ulaşmak için kullandığı en önemli yöntemlerden biri de şifre kırmak. Ne yazık ki, pek çok kullanıcı, 12345 gibi çok kolay tahmin edilen ve sık kullanılan şifreler belirliyor. Şifre seçimleri yaş gruplarına göre de farklılık gösteriyor. Cambridge Üniversitesi'nden bilgisayar uzmanı Joseph Bonneau'nun yaptığı çalışma bunu daha net ortaya koyuyor. 70 milyon şifre incelemesi yapılan araştırmaya göre; kullanıcı yaşı arttıkça, şifre "kuv-

veti" de o denli artıyor. 13-34 yaş aralığındaki şifre tercihleri birbirine yakinken, 35-44 hatta 45-54 yaş aralığı incelendiğinde şifrelerin daha da "kuvvetlendiği" görülüyor. Bonneau ayrıca, kullanılan dil seçeneğinin de şifre üzerinde etkili olduğunu saptamış. Buna göre bilgisayarlarında asıl dilini Almanca veya Korece seçenlerin şifreleri de diğerlerine nazaran daha "karmaşık." Diğer tarafta Endonezya dilini seçenler ise nispeten daha "zayıf" şifrelere sahip. Kadınların erkeklerle oranla daha güçlü şifreler kullanıyor oluşu ise araştırmanın ilginç noktalarından biri olarak karşımıza çıkıyor.



BACKDOOR TROJANLARI GELİYOR

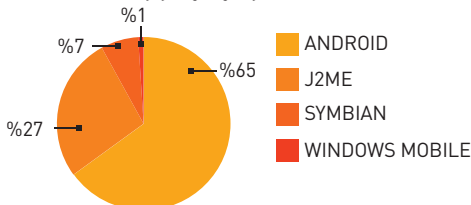
SMS trojanları 2010'daki %44 oranından 2011'de %36,6 oranına inerken yeni ortaya çıkan Backdoor trojanları şu anda zararlı yazılımların %24'ünü oluşturuyor.



KAYNAK: KASPERSKY

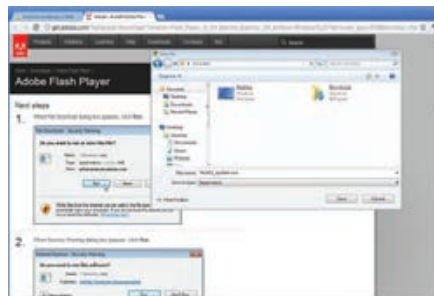
ANDROİD ZARARLILARI GELİŞİYOR

Mobil cihazlar için zararlıları incelediğimizde, Android virüslerinin hızla yayıldığını görüyoruz.



Flash Player indirmelerine dikkat!

Google güvenlik mühendisi Michal Zalewski, web tarayıcılarının dosya indirme işlevinin kötüye kullanılarak, kullanıcıya normal bir web sitesinden gibi görünen, ancak zararlı bir sunucudan dosya gönderilebileceğini söyledi. Sayfada Flash Player'i indirmeniz gerektiği uyarısı çıkıyor ve Adobe sayfasına gitmeniz için bir link veriliyor. Linkin üzerine tıkladığınızda ikinci



AYIN VERİ HIRSIZLIĞI

MASTERCARD VE VISA:

1,5 MİLYON KART RİSK ALTINDA

Dünya çapındaki ödeme servisleri olan Visa ve Mastercard'ın sunucularına yapılan saldırıdan sonra 1,5 milyon kredi kartının bilgilerinin çalınmış olabileceği şüphesi oluştu. Resmi olmayan kaynaklara göre, şüphe altındaki kartların yenilendiği ve müşterilere gönderildiği söyleniyor.

PAYPAL: 8 MİLYON HESABIN KAYITLARI ÇALINDI

İngiliz mahkemeleri, 23 yaşında bir genci, 26 ay hapis cezasına çarptırdı. Gencin suçuna ise, 8 milyon Paypal hesabının verilerini çalmaktı. Çalınan bilgiler, kullanıcıların isimleri, doğum tarihleri ve adreslerini içeriyordu. Saldırgan Spyeye ve Zeus isimli trojanları kullanarak kullanıcıların bilgisayarlarına sızmış ve Paypal verilerinin yanında online bankacılık şifrelerini ve kredi kartı bilgilerini de çalmış.

32 MİLYON OYUN HESABI ÇALINMIŞ

Amerikalı bir online oyun servisi, 32 milyon kullanıcısının hesap bilgilerini çaldığı için 300 bin dolar tazminat ödemeye ve önümüzdeki yirmi yıl boyunca, her iki senede bir web servisini detaylı veri güvenliği analizinden geçirmeye mahkum edildi. Oyun servisinin, kullanıcıların verilerini şifrelenmemiş şekilde sakladığı ve hacker'lara karşı gerekli önlemleri almakta yetersiz kaldığı suçlaması yapılmıştı.





İNTERNET SALDIRILARI için en ağır 10 ceza

Siber suçların daha ağır cezalandırılması gerektiği her fırsatta dile gelir. Botnet (bot ağı) işleticileri, yazılım korsanları, veri hırsızları halen ABD'de en ağır cezaları alıyorlar.

NS/CEM ŞANCI

1 BOTNET'İN SONU

Jeanson James Ancheta'nın bot ağı tam 500 bin PC'den oluşuyordu. 27 yaşındaki hacker, bir botnet işlettiği için cezalandırılan ilk kişi oldu. 2006'da mahkum olan hacker 5 yıl hapse ve 15 bin dolar para cezasına çarptırıldı. Elbette aylık 58 bin dolarlık gelirinden ve BMW'sinden de oldu.

2 EN PAHALI FİLM

Icenfire isimli Danimarkalı kullanıcı, Pirate Bay'den indirdiği bir film için tam 20 bin Euro ceza ödemeye mahkum edildi. Ayrıca 5.300 Euro mahkeme masraflarını da ödemek zorunda kaldı.

3 AĞIR CEZA

ABD tarihinde, bir siber suça verilen en büyük ceza, Albert Gonzales isimli hacker'a kesildi. 130 milyon kredi kartın bilgilerini çaldığı için 20 yıl hapse mahkum edilen hacker 25 bin dolar mahkeme masrafı ve yarattığı zarar için milyonlarca dolar ödemeye mahkum edildi.

4 SANAL HİRSİZ

16 yaşındaki bir genç, oynadığı online oyun Metin 2'de bir arkadaşının hesabını çalıp eBay sitesinde açık arttırmada satınca 80 saat sosyal servis hizmeti vermeye mahkum oldu.

5 KINO.TO CEZASI

Sinema filmlerini izinsiz yayınlayan Kino.to servisini işleten 29 yaşındaki Hamburg'lu genç, 3 yıl on ay hapis cezasına çarptırıldı. Sitenin 24 yaşındaki ortağı bir yıl 9 ay ceza aldı. Sitede 53 bin film bulunuyordu.



6 GOOGLE BİLE CEZA ALDI

Google ABD tarihinin en büyük cezasını ödemek zorunda kaldı. Yarım milyar dolarlık ceza, Google'ın ABD'li kullanıcılara, yasaklı Kanada ilaçlarını arama-ya izin vermesi yüzünden kesildi.

7 KÖTÜ ELESTİRİ

Bir Çin restoranı hakkındaki negatif eleştiri Tayvanlı bir blogger'a 4.800 Euro'ya mal oldu. Blogger, eleştirisinde noddle'ların çok tuzlu olduğunu, işletmenin çok tembel ve restoranın da kirli olduğunu yazmıştı.



8 YASAKLI OYUNCU

Call of Duty: Modern Warfare 3 oyunun online sunucularında hile yapan bir oyuncunun çok oyunculu sunuculara girmesi tam 14 yılına yasaklandı. Hileci, oyunu kazanmak için pek çok küçük yazılım kullanıyordu.

9 BÜYÜK CEZALAR

29 yaşındaki Joel Tenenbaum, indirdiği her MP3 için 22.500 dolar cezaya çarptırıldı. Toplam cezası 675 bin dolar oldu.

10 HEDEF TAHTASI

15 yaşındaki Amerikalı genç, ödevlerini yapmak yerine bütün zamanını Facebook'ta geçirmeye kalkınca, ailesi mahkemeye başvurmadı ancak babası dizüstü bilgisayarını alıp .45'lik tabancasıyla bilgisayara 9 kurşun sıktı.

MS SURFACE hakkında her şey

Microsoft'un yeni Surface tabletleri ne sunuyor, iPad ve diğerlerinden farkı ne? İşte cevaplar...

Microsoft tablet piyasasına giriyor. Steve Ballmer, Hollywood'da Surface ve Surface Pro adını verdikleri iki yeni tableti tanıttı. Tabletler farklı işletim sistemleri ve işlemcilerle sahip. Daha ucuz olan modelde Windows RT ve ARM işlemci kullanılırken, Surface Pro, Windows 8 Pro ve Intel Ivy Bridge işlemci ile piyasaya sürülecek. Böylece ucuz modelin tablet piyasasına, pahalı modelin de ultrabook piyasasına hitap etmesi planlanıyor. Surface ismi size yabancı gelmeyebilir: Microsoft 2007'de aynı isimle bir dokunmatik masa teknolojisi tanıtmıştı. Ancak yeni tablet bilgisayarların bu teknoloji ile ilgisi yok. Windows RT'li tablet 676 gram ağırlığında ve 9,3 milimetre kalınlığında, yani neredeyse iPad 3 ile aynı ölçülere sahip (665 gram ve 9 mm). Windows 8'li modelin ağırlığı 903 gram, kalınlığı ise 13,5 mm. Ucuz model Surface, 32 veya 64 GB, Pro ise 64 ya da 128 GB dahili belleğe sahip. Her iki modelde microSD yuvası ve microHDMI girişi mevcut. Bunların yanında ucuz modelde USB 2.0, Pro modelinde ise USB 3.0 girişi var.

Her iki tablette WLAN bağlantısı ve 10,6 inçlik ekran var. Pro sürümü Full-HD çözünürlüğe (1.920x1.080 piksel), RT ise 720p çözünürlüğe sahip. Cihazların kasası magnezyum alaşım ve tabletler dik durmaları için bir ayak eklenmiş.

Cihazların en ilginç özelliği, bir QWERTY klavyeye sahip olan manyetik kilitli kılıflar. "Touch Cover" adı verilen model gömülü bir klavye içeriyor ve sadece 3 mm kalınlığında. "Type Cover" ise 5 mm kalınlığa ve normal bir klavye hissi veren mekanik tuşlara sahip. Klavye sadece kapak açık olduğu zaman devreye giriyor, böylece tablet taşınırken yanlışlıkla tuşlara basılması engelleniyor. Windows 8'li tablet ayrıca manyetik olarak kasaya yapışan bir kaleme de sahip.

Yukarıda da belirttiğimiz gibi, ARM işlemcili tabletlerde Windows RT işletim sistemi kullanılacak. Tabletlerde dokunmatik ek-



iPad / Surface karşılaştırması			
Ürün	Apple iPad 3	Microsoft Surface Windows 8	Microsoft Surface Windows RT
Ekran	9,7 inç	10,6 inç	10,6 inç
Çözünürlük	2.048 x 1.536 Piksel	1.920 x 1.080 Piksel	Bilinmiyor (muhtemelen 720p)
İşlemci	Apple A5X	Intel Ivy Bridge	NVidia ARM-CPU (muhtemelen Tegra 3)
Sabit bellek	16, 32 ve 64 GB SSD	64 ve 128 GB SSD	32 ve 64 GB SSD
USB arabirimi	yok	USB 3.0	USB 2.0
SD yuvası	yok	microSDXC	microSD
Video arabirimi	yok	HDMI ve Displayport	HDMI
Pil kapasitesi	42,5 Wh	42,5 Wh	31,5Wh
Ağırlık	665 gr.	903 gr.	676 gr.
Kalınlık	9 mm	13,5 mm	9 mm

ran için optimize edilmiş Microsoft Word, Excel, PowerPoint ve OneNote kurulu olacak. Ama elinizdeki Windows yazılımlarını kullanmak isterseniz hayal kırıklığına uğrayacaksınız. Windows'un bu sürümünde x86 ve x64 uygulamaları maalesef desteklenmiyor. Ancak Windows 8 Pro sürümünde herhangi bir kısıtlama yok. Dizüstü ve masaüstü bilgisayarınızdan alışık olduğunuz bütün yazılımları bu işletim sisteminde çalıştırabileceksiniz.

Cevapsız kalan sorular

Microsoft, her iki Surface tabletinin Sonbahar-Kış 2012 döneminde ABD'de satışa sunulacağını bildirdi ancak fiyatlar konusunda herhangi bir açıklama yapılmadı. Ayrıca başka bazı özelliklerin, örneğin 3G/4G bağlantı desteğinin olup olmadığı da bilinmiyor. Tahminler, Windows 8 Pro modelinin ultrabook fiyatları seviyesinde satılacağı yönünde.

Yeni Surface cihazlarının tablet piyasasını canlandıracağı kesin. Özellikle Pro sürümünün güçlü donanımı, kullanıcılar arasında heyecan yaratacağına benziyor. ARM teknolojisinde ilk defa Android 4 yerine Windows 8'in Metro arayüzü RT versiyonunun kullanılması da ilgi çekici, ancak her Windows programının desteklenmesi kullanıcıların tadını kaçırabilir. Yine de Microsoft'un donanım ortaklarının bu yeniliğe nasıl tepki gösterecekleri merak konusu. Neticede Microsoft ilk defa Apple, Samsung, Acer ve benzerlerinin faaliyet gösterdiği bir pazara giriyor, bu nedenle önümüzdeki günler ilginç gelişmelere gebe olabilir.

Üç boyutlu bir monitörde görmek isteyebileceğiniz her şey, HP 2311gt'de fazlasıyla var.



GERÇEK ÜÇ BOYUT

HP 2311gt'de

Bir monitörden neler isteyebileceğinizi hiç düşündünüz mü? Etkileyici bir görüntü kalitesi hiç şüphesiz herkes için ilk sırada geliyor. Çekici bir tasarım, günümüzün geçerli görüntü girişlerine sunulan destekler, üç boyutlu içerikleri görüntüleyebilme yeteneği ve LED aydınlatma da listede yer alması gerekenlerden. Fakat bahsi geçen tüm detayları sunan bir monitörü araştırdığınızda fiyatının benzerlerinden daha yüksek olduğu karşınıza çıkacaktır. HP'nin bahsini ettiğimiz tüm özellikleri sunan ve aynı zamanda oldukça kullanıcı dostu bir fiyatla gelen yeni üç boyutlu 2311gt modeli ile şimdiye kadar olan tüm fikirlerinizin değişeceğine emin olabilirsiniz.

HP 2311gt, model adından da tahmin edebileceğiniz gibi 23 inç büyüklüğünde bir monitör ve doğal olarak 1920 x 1080 piksel görüntüleri oluşturabiliyor. TN tip panel kullanan monitörde görülebilen alan 58,4 cm uzunlukta. Desteklenen parlaklık değeri iki boyutlu kullanımda 200 – 250 kandela arasında ölçümlenirken, üç boyutta 100 kandela seviyesinde seyrediyor. Statik kontrast oranı birçok monitörde olduğu gibi 1.000:1 ve iki boyutlu kullanım sırasında dinamik olarak 3.000.000:1'e ulaşıyor. Ekranı yansımaları engelleyen bir

malzeme ile kaplanmış olan HP 2311gt'nin tepki süresi ise 5 ms. Toplam 45W'lık güç tüketimi ve 55,7 x 15,8 x 41,6 mm'lik boyutlara sahip olan monitörde D-Sub, DVI ve HDMI arabirimlerinin tümüne yer verilmesi kullanım alanını genişletiyor.

Gerçekçi, rahat ve iki kişilik üç boyut

Günümüzün teknolojilerini kullanıcılara fazlasıyla sunan HP 2311gt'nin iddialı olduğu asıl nokta üç boyutlu içerikler. Ürün, kutusundan pasif üç boyut teknolojisine sahip olan iki adet gözlükle birlikte geliyor. Gözlükler aktif perde teknolojisine sahip olan birçok modelin aksine, oldukça zarif. Hatta gözlük kullanmaya alışkın birçok kullanıcı için hiçbir değişiklik hissettirmiyor. Elbette HP kendisine has teknolojiler sayesinde kullanıcıların daha üstün bir üç boyut deneyimi yaşamasını da ihmal etmiyor. Gözlerin daha az yorulması için Film Patterned Retarder (FPR) teknolojisini kullanıcılara sunan monitör, böylece hafif ve kolay kullanılabilen pasif üç boyutlu gözlüklerinin kullanımına olanak sağlıyor.

HP 2311gt'de iki boyutlu içeriklerin gerçek zamanlı olarak üç boyutlu hale getirilmesi destekleniyor. CyberLink PowerDVD Premium 3D, CyberLink PowerDVD Premi-



um BD 3D yazılımları sayesinde, sinemalarda yaşanan seviyede üç boyut deneyiminin artık evinize geleceğine emin olabilirsiniz. HP 2311gt'de çevrimiçi oynanan veya kurulan iki boyutlu bilgisayar oyunlarının üç boyutlu hale getirilerek oynanmasını sağlayan TriDef 3D Ignition Game Player yazılımı da ürünün rakipleri arasından sıyrılmasını sağlayan detaylar arasında.

HP 2311gt'nin teknik özellikler bakımından hiçbir eksiği yok, hatta fazlası var. Görünüm ve şıklık adına söylenebilecek herhangi bir olumsuz söz yok. Monitör oldukça ince ve dikkat çekici. D-Sub, DVI ve HDMI görüntü arabirimlerinin tümü destekleniyor. LED aydınlatma teknolojisi ile görüntü kalitesi yükselirken, güç tüketimi azalıyor. Sunulan sıra dışı üç boyut teknolojileri sayesinde, kullanıcılara pasif üç boyutlu gözlükler ile uzun süreli ve rahat üç boyutlu içerik görüntüleme şansı sunuluyor. İki boyutlu tüm içeriklerin üç boyutlu hale getirilmesi ve kutudan iki adet gözlüğüyle beraber gelmesi, HP 2311gt'nin benzerleri arasında farklı bir noktada konumlandırılmasını sağlıyor.

Windows için aşırı hızlı: TURBO BELLEK

Sabit diskler o kadar hızlandı ki, yazılımlar darboğaz oluşturuyor. Windows'un ve işletim sistemlerinin buna ayak uydurması gerek.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Bilgisayar sektöründe teknik ilerleme tam bir yaşam iksiri. Piyasaya sürekli yeni ürünler çıkıyor. Bir iki yıl boyunca ütopya gibi görülseler de, sonra yaygınlaşıyorlar. Sabit disklerde de böyle bir ütopya gerçeğe dönüşecek. Bilgisayarınızın düğmesine bastığınız an sistem açılacak. Photoshop gibi programlar tıkladığınız anda başlayacak. Arabirimin yüklenmesini beklemek zorunda kalmayacaksınız. Ya da fareyle bir kez tıklayacaksınız, 4 GB'lık HD film siz daha farenin tuşunu bırakmadan kaydedilecek.

Bu bellek devrimini CPU'ya daha hızlı portlarla bağlanan yeni Flash sabit disk nesli gerçekleştirecek. Şu anda bile sunucuların SSD'leri sıradan SATA SSD'lerin aktarım hızını katlayacak şekilde PCIe (PCI Express) üzerinden bağlanıyor. Intel'in Ivy Bridge'ine bu yıl geçilince hız artışı PC'lere de taşınacak.

Sabit diskler hızlanıyor

Hız çılgınlığı Flash disklerin yerini alacak teknolojilerle sürecektir. Bunlar RAM modüllerinininkine denk düşen erişim süreleri sunuyor. Bu teknoloji sayesinde RAM ile sabit disk artık birleşebilir. Bellek devrimi mevcut işletim sistemlerinin (örneğin Windows ya da MacOS) yeniden yapılanmasıyla sona erecek.

Çünkü sabit disk hızlandıkça işletim sistemi darboğaza dönüşüyor. San Diego Üniversitesi'ndeki araştırmacıların Moneta projesi de bu sonuca varmış.

Bir işletim sisteminin hangi değişikliklerden geçmesi gerektiğini ve bu şekilde hangi hıza erişilebileceğini öğrenmek istiyorsanız sayfa → **S. 33**'den sonrasını okuyun. Ama isterseniz önce hızlı sabit disklerle değinelim.

PC'nin kalp pili: YENİ SABİT DİSKLER

Önümüzdeki yıllarda veri taşıyıcıları PC'lerde 4 Gbps hızına erişecek. Bu değişikliği mümkün kılan ise teknolojidaki bir değişiklik

SSD'lere ve Flash sabit disklerle gelindiğinde hız her şey demek. Modern bilgisayarlar sadece bu diskler kullanıldığında hızlı çalışıyor. Bu hız hissinin artması mümkün ancak diskleri anakarta bağlayan arabirim darboğaz teşkil ediyor. Teorik olarak bir SATA kablosunun 6 Gbps aktarabilmesi gerekiyor. Oysa gerçekte OCZ Vortex 3 gibi hızlı disklerde bile bu değer 600 Mbps civarında. SATA Express'te ise 8 ya da 16 Gbps hızlar mümkün. SATA Express bu yıl yeni PC'lerde kullanılacak ve SSD'lere 1,6 Gbps hız sağlayacak.

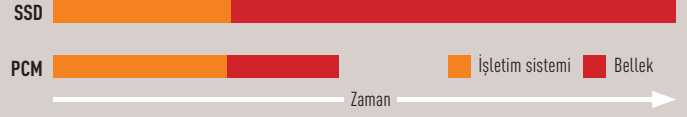
SATA Express veri aktarımı için farklı ve çok daha hızlı bir protokolden yararlanıyor: PCI Express. Flash belleklerin potansiyelini sonuna kadar kullanabilecek tek şey PCIe. Sunucu SSD'leri 3 Gbps'i bulan hızlarda çalışmak için tasarlanmış. Eğer takip eden PCIe 3.0 piyasaya bu sene çıkarsa, bu değer bir anda ikiye katlanacak. Flash hücrelerinin gerçekten bu hıza çıkıp çıkamayacağı bilinmiyor çünkü veri depolama zaman alan bir işlem. Örneğin 8 KB'lık bir sayfayı yeniden yazmak için en son çıkan Intel SSD'nin önce sayfanın olduğu yerdeki 2 MB'lık bloğu silmesi gerekiyor. Bu silme işlemi 3 milisaniye (ms) yeni sayfanın yazılması ise 1,2 ms sürüyor. Buna karşılık bir SSD sayfayı sadece 40 nanosaniyede (ns) yani yaklaşık 100.000 kat daha hızlı okuyor. Kullanıcı yavaşlığı büyük oranda hissetmiyor çünkü veri eşzamanlı olarak kaydediliyor ve denetçiler tarafından akıllı bir şekilde yönetiliyor. İyi SSD'ler yazma hızının iki katı okuma hızına sahip.

Verileri nanosaniyeler içinde okuyup yazmak

Tüm depolama ortamları arasında en yüksek hıza erişenler RAM modülleri (sağdaki tabloya bakınız). Ancak güç kesildiği anda tüm verilerini yitiriyorlar. Yazma işlemi o kadar karmaşık ki, Flash yetiştiriyor. Flash'ın yerine göz diken teknolojiler bu konuda daha çok gelecek vaat ediyor. Bir düzine kadar adaydan sadece iki tanesi 2014/15 yıllarında seri üretime hazır olacak. Bunlardan biri faz değişimli bellek (PCM) diğeri ise Dirençli RAM (ReRAM). PCM uygulanan voltaja göre kristalsi ya da anamorf yapıya bürünen bir malzemeden yararlanıyor. Flash gibi, daha önce yazılmış verileri silmeden yenisini yazamıyorsunuz. O yüzden de DRAM'in hızına tam olarak erişilemiyor. ReRAM daha çok şey vaat etse de, HP, Panasonic, Samsung ve Sony gibi firmalar hala prototip geliştirmekle meşgul. ReRAM bir yalıtkan maddeyi, bit değeri 1'e tekbül eden bir voltaj uygulayarak iletken çeviriyor. Ardından uygulanan ters gerilim, maddeyi tekrar yalıtkan hale getiriyor. Flash'tan ve PCM'den farklı olarak, ReRAM verilerin üzerine doğrudan yazılmasına izin veriyor. Okuma ve yazma hızları DRAM hızına yakın. Bu da turbo hızlar için ideal.

BELLEK DEVRİMİ: 1. AŞAMA

İşletim sisteminin depolama işlemleri için ihtiyaç duyduğu süre, en son SSD'lerin yazma hızını çok etkilemiyor. Fakat Flash'ın takipçisi PCM ve ReRAM'de bu iş değişecek.



SABİT DİSK HIZLARINDA GERÇEKLEŞECEK HIZ ARTIŞI

Günümüzde sunucu SSD'leri son kullanıcı disklerinden çok daha hızlı ve önümüzdeki yıldan itibaren bu teknoloji PC'lerde de kullanılacak. İşte turbo bellek çağı o zaman başlayacak.

KULLANICI SSD'Sİ: OCZ VERTEX 3

Flash sabit disk, SSD'lerde görülen en yüksek hızı SATA kablosuyla PC'ye bağlandığında erişiyor.



VERİ AKTARIMI 500 MBYTE/S
IOPS* 65.000

SUNUCU SSD'Sİ: MICRON REALSSD P250H

Sunucularda ise SSD'ler PCI Express ile denetleniyor. P250h bunun için 4 şerit (kanal) kullanıyor. İleride PC'ler de böylesi hızlara erişecek.



VERİ AKTARIMI 1.800 MB/S
IOPS* 320.000

HIZLI SUNUCU SSD'Sİ: IODRIVE2 DUO

iODrive gibi en hızlı SSD'ler 8 şeritli (kanallı) PCI Express kullanıyor. PC'lerimiz iki yıl içinde bu hıza erişecek.



VERİ AKTARIMI 3.000 MB/S
IOPS* 705.000

PCM TURBO BELLEK: MONETA

San Diego Üniversitesi'nin yaptığı prototip, Flash'ın takipçisi PCM'i (piyasaya çıkışı 2014/15) kullanarak en yüksek aktarım hızlarına erişiyor.



VERİ AKTARIMI 4.000 MB/S
IOPS* 1.100.000

* SANİYEDE GERÇEKLEŞEN GİRİŞ / ÇIKIŞ İŞLEMİ

BELLEK KARŞILAŞTIRMASI: FLASH'TAN DA İYİSİ

S ve DRAM hızlı ancak uzun vadeli veri saklama yapamıyor. Flash hızlı okuyor, ancak PCM ve ReRAM gibi dayanıklı rakiplerine kıyasla daha yavaş yazıyor.

BELLEK TÜRÜ	SRAM	DRAM	FLASH	PCM	RERAM
UZUN DÖNEM DEPOLAMA	Yok	Yok	Var	Var	Var
VERİ OKUMA (NANO SANİYE CİNSİNDEN)	1	30	50	20-50	10-50
VERİ YAZMA (NANO SANİYE CİNSİNDEN)	1	15	1.200.000	170	10-50
ÜZERİNE YAZMA DÖNGÜSÜ	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ⁵	10 ⁸	10 ⁸
YAZMA VOLTAJI (VOLT CİNSİNDEN)	3	3	10-13	1-3	1,5-3

Sistemi yavaşlatanlar: İŞLETİM SİSTEMİ

Windows ve benzerleri bu kadar yüksek sabit disk hızının altından kalkamıyor. İşletim sistemlerinin yeniden tasarlanması şart.

Bizler kullanıcılar olarak çoğu zaman PC karşısında sabırsızca bekliyoruz, çünkü bilgisayarımız program başlatıyor, veri okuyor ya da yazıyor. Uzun zamandır bu gecikmelerin sorumlusu manyetik sabit disklerdi. SSD'ler bu durumu değiştirdiyse de, mevcut işletim sistemlerinin birçok özelliği hala manyetik sabit diskler için optimize edilmiş. Örneğin Windows 7, SuperFetch gibi iyileştirmeleri ya da otomatik disk birleştirme özelliğini, veri taşıyıcının SSD olduğunu anladığı anda devre dışı bırakıyor. Aynı anda TRIM komutunu etkinleştiriyor. Bunun yeni veri yazımından önce gereken silme işlemlerinin sayısını azaltması gerekiyor fakat bunlar verileri PCI Express (PCIe) üzerinden kaydeden gelecek nesil SSD'ler için yeterli değil. Bunun için işletim sisteminin hatırı sayılır oranda değiştirilmesi lazım. Ancak Windows 8'de bile PCIe SSD'ler için standart bir sürücü bulunmuyor. Bunun yerine, tüm üreticiler kendi sürücülerini yazıyorlar. Flash'ın takipçilerinde işletim sistemlerinin sil baştan yazılması gerekecek çünkü geleceğin diskleri, düşük voltaj gereksinimleri sayesinde verileri daha hızlı yazacak ve daha düşük erişim süresine sahip olacak (→ S. 31'deki tabloya bakınız). Bu da, saniyede daha fazla işlem yapabilecekleri anlamına geliyor.

Windows ve diğer işletim sistemleri hızlı sabit diskleri yavaşlatıyor

San Diego Üniversitesi'nden bir araştırma ekibi, mevcut işletim sistemlerinin hızlı veri depolama aygıtlarına ne şekilde ayak uydurabileceğini araştırdı. Bunun için, Flash'ın takipçisi PCM'in depolama kapasitesini simule eden bir bilgisayar kurdular. DRAM modülleri (→ S. 31) bellek modülü olarak kullanılıyordu. 2011 yılında bu modüllerin yerine PCM modülleri takıldı. Moneta sistemi CPU'ya PCIe üzerinden sekiz şeritle bağlanıyor ve veri aktarımında 4 Gbps hıza çıkabiliyor. Moneta, Linux üzerinde çalışıyor ancak veri depolama söz konusu olduğunda Windows ya da Mac OS'la arasında pek bir fark yok. O yüzden de ölçüm değerleri tüm mevcut işletim sistemlerine uygulanabilir ve kötü görünüyor. Moneta'da Linux veri okuma ve yazma işlemleri için sabit diskin kendisinden daha fazla zaman harcıyor (sağa bakınız). Manyetik sabit disklerde ve SSD'lerde ise durum tam tersi.

Windows'un ve diğer işletim sistemlerinin mimarisi büyük oranda manyetik diskler göre tasarlanmış. Örneğin giriş / çıkış zamanlayıcısı sabit diskin tüm veri aktarımını denetleyen bir hız tuzağı. Normalde bir dosya işlemi sabit diske yazma ya da okuma isteğinden ibarettir. Ancak G/Ç zamanlayıcısı bu istekleri bir çıkışma olmaması için sıralıyor. Yavaş bir manyetik sabit diskte bu

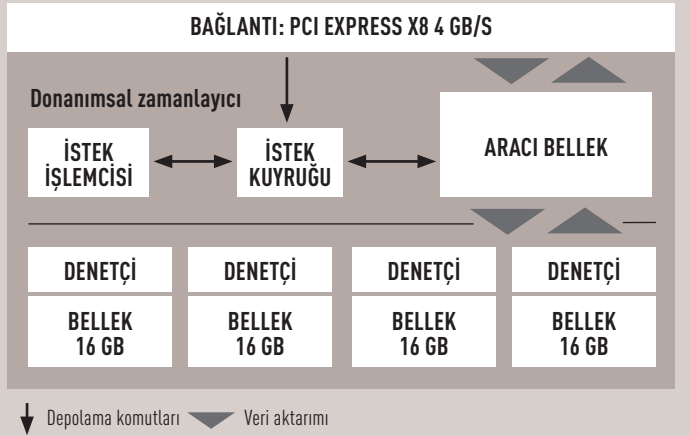
BELLEK DEVRİMİ: 2. AŞAMA

Mevcut işletim sistemleri yeniden programlanmadıkça geleceğin PCM disklerini tam hızda kullanmak mümkün olmayacak (Moneta prototipi)



MONETA: TURBO BELLEKLİ BİR PROTOTİP

San Diego Üniversitesi'nin projesi, Flash'ın takipçisi PCM'in eriştiği hızların simülasyonunu yapıyor. Donanım zamanlayıcısının işlemcisi kuyruklardaki veri trafiğini denetliyor.



VERİ AKTARIMI: NE, NE KADAR ZAMAN ALIYOR

Moneta gibi turbo belleklerde işletim sistemi veriyi depolamak için sabit diskin kendisinden daha fazla zamana ihtiyaç duyuyor. Bu, 4 KB veri yazma örneğinde açık seçik görülüyor.

YAPAN	İŞLEM	VERİ YAZMA (MİKROSANIYE)	VERİ OKUMA (MİKROSANIYE)
İŞLETİM SİSTEMİ	İstek G/Ç zamanlayıcısına iletiliyor	1,98	1,95
İŞLETİM SİSTEMİ	Noop zamanlayıcısı isteği sürücüye iletiliyor	2,51	3,74
İŞLETİM SİSTEMİ	G/Ç zamanlayıcısı isteği yerine getiriyor	0,44	0,51
İŞLETİM SİSTEMİ	Veri RAM'e kopyalanıyor	0,96	
İŞLETİM SİSTEMİ	DG/Ç komutu okuma ve yazma işlemini başlatıyor	1,18	1,15
SABİT DİSK	Veri, ara belleğe ulaşıyor	3,72	
SABİT DİSK	Veri, diskin denetçisine ulaşıyor	1,12	
SABİT DİSK	Veri okunuyor / yazılıyor	4,39	5,18
SABİT DİSK	Veri, diskin denetçisine ulaşıyor		1,72
SABİT DİSK	Veri, ara belleğe ulaşıyor		2,6
İŞLETİM SİSTEMİ	İsteklerin olduğu iş süreci yeniden etkinleştiriliyor	11,8	12,3
İŞLETİM SİSTEMİ	Sürücü bir kesme meydana getiriyor	1,1	1,08
İŞLETİM SİSTEMİ	Veri RAM'e kopyalanıyor		1,08
İŞLETİM SİSTEMİ	İşlem onaylanıyor ve kaydediliyor	1,98	1,95
4 KB için işletim sisteminin gerektirdiği zaman		13,3	12,2
4 KB için sabit diskin gerektirdiği zaman		8,2	8,0

SUSAN MILLER

TAKİPÇİLERİNE MÜJDE!



DÜNYANIN
1 NUMARALI
ASTROLOĞU

TEMPO YAZARI
SUSAN MILLER ŞİMDİ
TURKCELL İLE CEBİNİZDE.

**SUSAN MILLER ASTROLOJİ PAKETİ İLE GÜNLÜK
BURÇ YORUMLARI CEBİNİZE GELİYOR.
HAFTADA SADECE 1 TL'YE PAKET ABONELİĞİNİZİ
BAŞLATMAK İÇİN SUSAN YAZIP 7777'YE
GÖNDEREBİLİRSİNİZ.**

Aylık burç yorumlarınız için SUSAN AY Burç adınızı yazıp
7777'ye gönderebilirsiniz.
(Sorgulama başına 2,4 TL'dir)

2012 burç yorumunuzu öğrenmek için SUSAN 2012 Burç adınızı
yazıp 7777'ye gönderebilirsiniz.
(Sorgulama başına 3,6 TL'dir)

Servis ücretine tüm vergiler (%18 KDV ve %25 ÖV dahildir).



mantıklı olsa da, hiçbir veri darboğazının yaşanmadığı hızlı bir SSD'de böylesi bir koordinasyona hiç gerek yok. Linux'un bunun için bir "Noop" zamanlayıcısı var. Birkaç isteği sıralamadan bir listede toplayıp sabit diske yolluyor. Zamanlayıcı her seferinde yeni bir iş parçacığı oluşturmak zorunda kaldığından bu da zaman alıyor. CPU, veriyi sabit diske yollar yollamaz depolama ya da okuma sürecinden sorumlu iş parçacığı uykuya yatıyor. Sabit disk görevi yerine getirince iş parçacığının bir kesmeyle yeniden etkinleştirilmesi ve işlemin başarıyla tamamlandığının rapor edilmesi gerekiyor. Bu yöntem bir ya da iki çekirdekli çalışan bilgisayarlar için pratik, çünkü çalışan iş parçacıkları genelde CPU kaynaklarını tümüyle kullanıyor. Oysa eşzamanlı olarak sekiz iş parçacığıyla çalışan çok çekirdekli PC'lerde durum daha farklı. İşletim sistemindeki engellerin üstesinden gelmek için Moneta geliştiricileri öncelikle zamanlayıcıyı ortadan kaldırmış. Böylece veriler sabit diske sıralanmadan, bir araya getirilmeden gidiyor. Bu görevi ise donanımsal zamanlayıcı üstleniyor. Ayrıca CPU'daki bellek okuyucu iş parçacığı da etkin durumda tutularak, yeniden etkinleştirme aşaması atlanıyor.

Moneta'nın geliştiricileri sabit diskin sürücüsünde de bir engel üstesinden gelmişler. Normalde bir istek birden çok komuttan oluşuyor. Diskin sürücüsü bunları toplayarak veri taşıyıcısının arabelleğine yazıyor. Bu sırada gereksiz bir zaman kaybı var. Üreticiler o yüzden istekleri 64 bitlik tek bir komuttan oluşacak şekilde birleştirmişler, böylece bekleme süresi olmuyor. Bit uzunluğunun standart olması ara belleği adresleme derdini de ortadan kaldırıyor. Genelde veri taşıyıcısının yongasını bir isteğin bitip yenisinin başlayacağı zaman haberdar etmek gerekiyor. Bu optimizasyon veri aktarımını sadece hafifçe artırsa da, Moneta'nın işleyebildiği giriş / çıkış işlemi sayısında muazzam bir artışa yol açıyor (saniyede yaklaşık 1 milyon işlem).

Sistemi hızlandıran dört iyileştirme

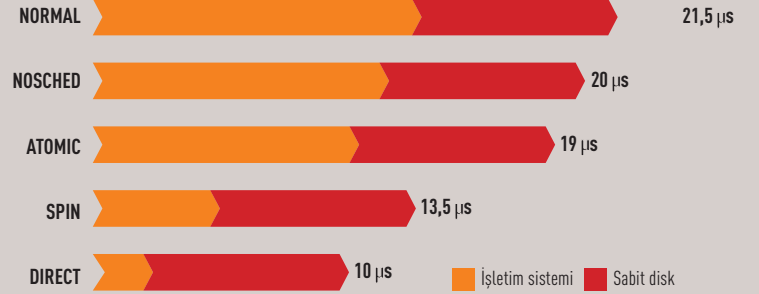
İşletim sistemindeki üç küçük değişiklik en iyi hızın elde edilmesine yetmiyor. Dördüncü bir modifikasyon şart (sağa bakınız) bu da temelde x86 mimarisini baypas ediyor. Mevcut işletim sistemlerinde depolama işlemlerini tetikleyen programlar var. Bunlar kullanıcı kipinde, CPU üzerinde düşük haklarla çalışıyor. Öte yandan işletim sistemine rezerve edilmiş çekirdek (kernel) kipinin hiçbir sınırlaması yok ve donanımı da bu yönetiyor. Dahası, işletim sistemi dosya sisteminin tüm işlemlerini çekirdek kipinde gerçekleştiriyor ki, bu da boşuna zaman harcıyor.

Moneta geliştiricileri çekirdek kipinden (sağa bakınız) faydalanan ve kullanıcı kipinde çalışan bir sürücü yazmışlar. İşletim sistemi veri aktarımından mümkün olduğunca uzak duruyor. Bu da dosya sisteminin ve hak yönetimini, örneğin hangi kullanıcının veriye erişebileceği adımını atlıyor. Bu bilginin uygulamayla çekirdek arasında aktarımı, gerçek veri aktarımından bağımsız gerçekleşiyor. Bir dosyanın erişim haklarının çekirdekten donanım arabirimine kontrolü, yine bağımsız olarak gerçekleşmekte. Bu da x86 mimarisinin güvenlik modelinin sağlam kalmasını sağlıyor. Gelecekte programlar bir kez açılmış bir dosyayı doğrudan okuyup yazabilecekler. Bunun için işletim sistemini atlayacaklar ve depolama yönetiminden sabit disk üzerindeki işlemci sorumlu olacak. İşletim sisteminin tek görevi, dosya sistemi üzerinden bu değişikliklerin kaydını tutmak olacak. Bundan birkaç yıl sonra HD filmleri turbo disklerle saniyeler içinde kopyalamak istiyorsak öncelikle yeniden programlanmış işletim sistemlerine ihtiyacımız var. 

balkim@chip.com.tr

ZAMAN TASARRUFU SAĞLAYAN DÖRT OPTİMİZASYON

İşletim sistemi Moneta'daki gibi hızlı veri belleklerini yavaşlatıyor. Moneta geliştiricileri veri aktarım hızını artırmak için sistemde dört değişiklik yapmış ve başarılı da olmuş.



NORMAL: Optimizasyonsuz. İşletim sistemi 4 KB'lık bir dosya için diskin kendisinden daha çok zamana ihtiyaç duyuyor.

NOSCHED: Zamanlayıcılar sistemden kaldırılıyor

ATOMIC: Aktarılan depolama komutları standartlaştırılarak 64 bit yapılıyor. Bu da gereksiz bellek adreslemesini ortadan kaldırıyor.

SPIN: Prosesi çalıştıran iş parçacığı etkin kalıyor ve yeniden etkinleştirilmesi gerekmiyor.

DIRECT: Sabit disk sunucusu işletim sistemini geçiyor (aşağı bakınız).

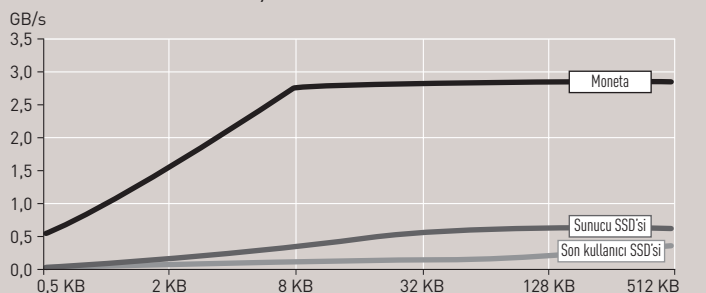
İŞLETİM SİSTEMİ SİL BAŞTAN

Mevcut işletim sistemleri (solda) verilerini yavaş fakat güvenli bir çekirdek (kernel) aracılığıyla yazıyorlar. Gelecekteki işletim sistemlerinin bir örneği olan Moneta (sağda) maksimum aktarım performansı elde etmek için çekirdeği atlıyor.



HIZ KARŞILAŞTIRMASI: KÜÇÜK VERİ AKTARIMLARI

Birçok dosya kaydedildiği zaman sabit diskler maksimum hızın küçük bir yüzdesine ulaşabiliyor. Moneta gibi optimize edilmiş prototipler mevcut SSD'lerden bariz şekilde daha verimli.



1=100 FM

**Diğer radyoların yıllardır
çözemediği denklem**

**Türkiye'nin en çok dinlenen
yabancı müzik radyosu
yine Power FM.**



twitter.com/power100fm

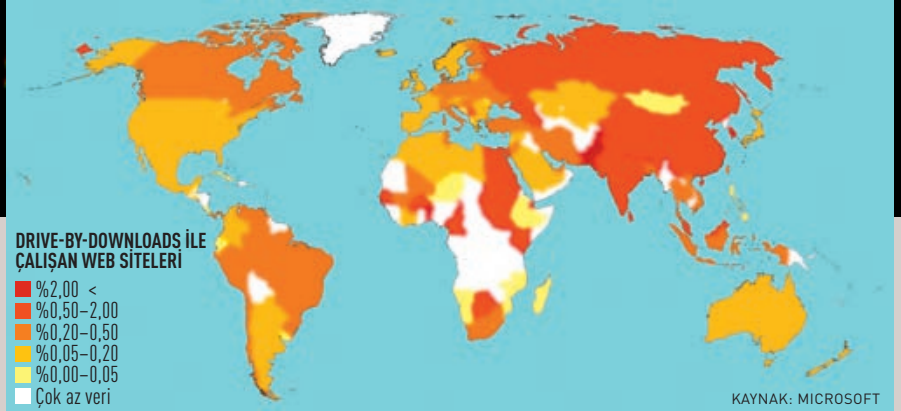


facebook.com/PowerFM

www.powerfm.com.tr

Silahlar ve

DÜNYA GENELİNDE ENFEKTE OLMUŞ WEB SİTELERİ



DOWNLOAD'LAR YOLUYLA İŞLEYEN SİSTEM

Veri mafyasının kitabında işler şu şekilde yürüyor: Hacker'lar bir web sitesine gizli bir yazılım yüklüyor. Kurban o siteye girdiğinde, bilgisayarı sitenin dosyalarını indirmeye başlıyor ve zararlı yazılımı da yüklemiş oluyor. Zararlı yazılım eğer antivirüs duvarından geçebilirse veya işletim sisteminde bildiği açıklar varsa kendini bilgisayara yerleştiriyor ve ardından hacker'lara o bilgisayara girmeleri için kapı açıyor. Böylece hacker'lar sizin kişisel verilerinize hızla ulaşıyor.

KENDİNİZİ BU ŞEKİLDE KORUYABİLİRSİNİZ:

- Bir antivirüs yazılımı kurun
- İşletim sisteminizi ve diğer yazılımlarınızı düzenli olarak güncelleyin
- Tarayıcı eklentilerini hep güncel tutun.



HACKER'LAR

Virüsler, gizli kasanıza girmek için hazırda bekleyen küçük casuslardır. Ancak veri mafyasının asıl gücü, kullanıcıların dikkatsizliğinden kaynaklanır.

MK/CEM ŞANCI

Mart ayının sonunda, İtalya'daki mafia hesaplaşmaları sırasında ilginç bir olay gerçekleşti. İtalyan özel polisi, İtalya'nın en tehlikeli mafia babasının, şehre tepeden bakan, dev bir arazi içindeki lüks villasını bastı. Polis mafia babasını yatağında uyurken yakaladı. Ancak rakibi olan mafia ailesinin liderinden bir iz bulamadılar çünkü iki aile savaştı ve rakip ailenin lideri ortadan kaybolmuştu. Bütün işaretler, rakip mafia babasının kaçırılmış olduğunu gösteriyordu. Fakat polis ne yaptıysa kaçırılan mafia babasının yerini bulamadı. Ta ki, meraklı bir polis müfettişi villadaki televizyonlardan birinin garip uzaktan kumandasını eline alıp tuşlarına basana kadar... Tuşlardan biri salon duvarında gizli bir kapı açtı ve içeride, ses yalıtımı yapılmış, tam teşekküllü bir sığınak ve hücreler ortaya çıktı ki, kaçırılan mafia babası da bu hücrelerden birine hapsedilmişti.

Bu olay, bir müfettişin şansı ile ortaya çıktı ve kocaman bir ev-

de, dikkatlice hazırlanmış teknik bir tuzağın sırrı çözülmüş oldu. Ancak bir şirketin ağ güvenliğinden sorumlu olan IT güvenlik uzmanları, kendi ağlarına saklanmış gizli zararlıları bulmak konusunda bu kadar şanslı olamayabiliyorlar. Bugünün dünyasında IT uzmanlarının karşısında tam anlamıyla bir veri mafyası duruyor. Üstelik bu veri mafyası, geçen yıllarda IT güvenliğini tehdit eden, küçük yaştaki meraklı hacker gençlerden oluşmuyor. Yeni nesil veri mafyası, hedefine ulaşmak için yüksek eğitilmiş profesyonel IT uzmanlarını ve işinin ehli yetişkin hacker'ları kullanan, büyük paralarla oynayan bir suç örgütü olarak karşımızda duruyor.

Güvenlik uzmanları bu konuyu şöyle açıklıyor: "Kapitalizmin yeni bir biçimi şekillendi. İnternet üzerinde büyük bir ticaret hacmi oluştu ve şirketler tüm işlemlerini internet üzerinden gerçekleştirmeye başladı. Bu yeni dünyada uluslararası suçlular da kendilerini yeni dijital dünyaya adapte ettiler ve sadece 2011 de dünya çapında hacker'ların yasa dışı yollarla online kullanıcılardan çaldığı paranın 388 milyar dolar olduğu tahmin ediliyor." Symantec bu konuyu 2011 raporunda detaylı bir şekilde işlemiş. Bu öyle bir rakam ki, online mafia, uluslararası uyuşturucu pazarından çok daha büyük bir gelir elde etmiş görünüyor. Ayrıca burada korkunç bir gerçek de yatıyor. Eğer şehrin karanlık sokaklarına, ucuz barlarına gidip burada uyuşturucu satan tellalları aramazsanız, o dünyaya bulaşmanız çok zor görünüyor. Sıradan bir insanın kendi, yollara çıkıp izbe sokaklarda aramadığı sürece, uyuşturucu mafyasına bulaşması kolay değil. Ancak sıradan bir bilgisayar kullanıcısı, hiç haberi dahi olmadan, girdiği herhangi bir web sitesinden bilgisayarı-

"TARAYICIDAKİ ADAM" SALDIRISI

Gerçek zamanlı Hacking böyle oluyor: Tarayıcıdaki Adam (man in the browser) ismi verilen teknikte, trojan bulaşmış bir bilgisayardaki aktiviteler hacker'a anı anına ulaştırılıyor. Bu yöntemde hacker, kullanıcının online aktivitesini gerçek zamanlı olarak manipüle ediyor ve çaldığı parayı kendi hesabına yönlendiriyor.



na inen zararlı bir yazılım yüzünden, uluslararası veri mafyasının kurbanı olabilir. Kredi kartı bilgilerini, online oyun hesaplarını (uzakdoğuda iyi para ediyor) veri mafyasına kaptırabilir. Şirketler, dikkatsiz çalışanları nedeniyle bu mafyanın eline düşüp, önemli verilerini kurtarmak için on binlerce dolar fidye ödemek zorunda kalabilir. Veri mafyasının, gerçek dünyadaki mafyadan farkı bu. Siz onları bulmuyorsunuz. Onlar sizi buluyor.

Web sitelerindeki sinsi kodlar

Bilgisayar dünyasında aslında hiçbir şey, hayatını hacking'e adanmış hacker'ları durdurmak için yeterli değil. Hacker'ları durdurmak, virüsleri yakalamak için savaş veren güvenlik firmaları bile hacker'ların kurbanı olabiliyor. Güvenlik uzmanları, hacker'larla savaşta hep bir adım geriden gitmek zorundalar. Çünkü onlar, defansta bekleyen ve yeni icat edilmiş silahlarla saldıran düşmanlarını durdurmak için yeni çareler aramak zorunda olan taraf. Dolayısıyla, bugünkü saldırıyı durdurabilseler bile yarın nasıl bir virüsle, ne tür bir trojanla karşılaşacaklarını bilemiyorlar. Sonuçta, hackerlar mutlaka bir açık buluyor ve dikkatsiz davranan bir kurbanın bilgisayarına yerleştirdikleri trojan sayesinde amaçlarına ulaşıyorlar. (Aşağıda bir örneğini görebilirsiniz.)

Drive-By-Downloads siteleri hacker'lar için büyük bir nimet. Bu sayede korumasız bilgisayarları kolayca avlayabiliyorlar. Üstelik çok büyük miktarda veri elde edebiliyorlar. Zeus trojanı, bu alanda bilinen en ünlü zararlı yazılımlardan biri. Zeus her gün milyonlarca Windows sistemini tarayabiliyor. Hatta artık Apple kullanıcıları bile rahat değil. Flashback isimli bir trojan, Nisan başından beri 600 bin Mac bilgisayara bulaşmış durumda. iPod, iPhone, iPad markaları ile yüz milyonlarca kullanıcıya ulaşan Apple sistemleri, hacker'ların ağzını sulandırıyor.

Mafya ile savaş ise gün geçtikçe daha zor hale geliyor. Başarının sağlandığı örnekler de gün geçtikçe azalıyor. Yine de Microsoft, Zeus'u yazan Hacker'ı yakalamayı bir onur meselesi haline getirip amacına ulaşabildi. Şirket Hacker'ı yakalamak için "Operation b71" isimli çok gizli bir operasyonu yürürlüğe soktu. Bu sayede dünyanın pek çok yerinde paralel yürüyen operasyonları birleştirip Hacker'e ulaşmayı başardılar. Zeus bugüne kadar 3300 önemli web sitesine bulaştı. Sadece Kore'de her üç web sitesinden biri Zeus

tarafından enfekte edilmiş durumda. Microsoft'un 2011 güvenlik raporuna göre, en güvenli sörf yapanlar Japonlar, Avusturyalılar ve Avustralyalılar. Bu ülkelerde web sitelerinin sadece yüzde biri enfekte olmuş durumda. 2007'den beri dünyada toplam 13 milyon bilgisayarın Zeus trojanı tarafından enfekte edildiği düşünülüyor.

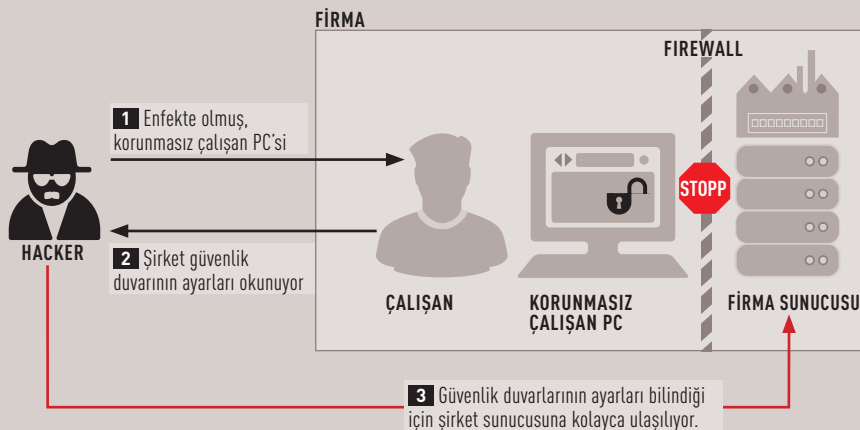
Tarayıcıdaki Düşman

Hacker'lar avlarını sadece veri denizine olta atarak bulmuyorlar. Eğer bir kullanıcı gözlerine büyük balık gibi görünürse, uğraş verip onun için özel tuzaklar hazırlayabiliyorlar. Bu tür saldırılara "Tarayıcıdaki adam saldırıları" (Man-in-the-Browser) deniyor. Hackerlar bu yolla, tarayıcıdaki transferleri manipüle ederek kurbanın banka hesabındaki parayı kendi hesaplarına yönlendiriyorlar. Bu saldırı türünde her şey canlı yayındaymış gibi, kullanıcı bilgisayar başında ve banka web sitesinde işlem yaparken gerçekleşiyor. Kullanıcı enfekte olmuş bilgisayardan banka hesabına bağlandığında hacker hemen haberdar oluyor ve kendi de bilgisayar başına geçip trojan yardımıyla kullanıcının bağlantısına giriyor. Banka ve kullanıcı kendi aralarında güvenli işlem yaptıklarını sanırken tespit edilmeden bağlantıya giren hacker kullanıcının hesabındaki parayı kendi hesabına aktarıyor. Hackerlar bu sayede sadece Avrupa'da on milyonlarca Euro kazanç sağlamış durumda. Kullanıcı ise bu şekilde soyulduğunu ancak para gönderdiği yere ulaşmadığında fark ediyor ama bu sırada hacker sahte isimle açılmış hesaptan parayı çoktan çekip kayıplara karışmış oluyor.

Peki, bu saldırılar nereden geliyor ve daha da önemlisi, nereden yönetiliyor? Güvenlik uzmanlarına göre, eski doğu bloku ülkeleri şu anda Hacker'ların yuvası olmuş durumda. Doğu bloku çöktükten sonra doyurucu bir gelire ve sosyal güvenceye sahip olmayan, ancak yüksek eğitime ve teknik bilgi birikimine sahip olan pek çok kişi dünyanın geri kalanını kolayca kandırıp paralarını çalabileceğini fark edince, bu ülkelerdeki hacker sayısı hızla yükseldi. 1990'larda henüz veri güvenliği konusunda önemli çalışmalar yokken internet üzerinden zengin ABD vatandaşlarını ve şirketlerini soymak son derece kolay ve karlı bir iş dalı olarak eski doğu bloku ülkelerinde kabul gördü. Bu ülkelerin hükümetleri dahi, hızla yükselen bu suç dalgasını önemsemedi veya görmezden geldi zira insanlar açtı ve sanal hırsızlık yoluyla hem karınlarını doyuru-

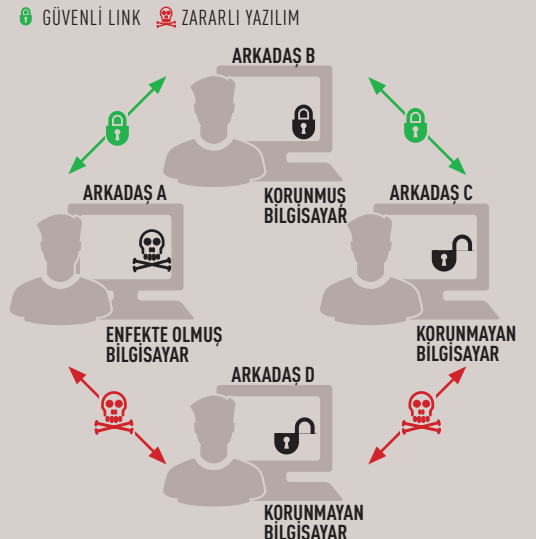
SOSYAL HACKING

Bir hacker, şirket çalışanının görece az korunan, güvenlik açıkları bulunan bilgisayarını kirdiğinde bu bilgisayar üzerinden şirket sunucularına ulaşmayı başarıyor.



AĞ TUZAĞI

Sosyal ağlarda zararlı yazılımlar, korunmasız PC'lere kolayca bulaşıyor.



yorlardı hem de ülkeye para sokuyorlardı. Böylece hackerlık bu bölgelerde gelenekselleşmiş ve kanıksanmış bir uğraş halini aldı.

Uzak Doğu'da ise veri mafyası çok daha ciddi ve kurumsal çalışsan bir yapı. Çinli hackerlar çok koordine ve organize bir şekilde çalışıp büyük hedeflere saldırmak için sık sık işbirliği yapıyorlar. 2009'da Dalia Lama'nın e-mail hesabını kırmaktan tutun tüm dünyaya baş belası olan GhostNet solucanına kadar pek çok sabıkalı olan Çinliler bu sanal saldırıları o kadar arttırdılar ki, ABD başkanı Barrack Obama, geçen yıl, ülkesine yapılan sanal saldırıları "savaş nedeni" olarak kabul edeceğini açıklayarak açık açık ultimatom verdi. Bu açıklamada ülke ismi verilmedi ama hedefin Çin olduğunu herkes biliyordu. ABD'de geçmiş yıllarda aniden ortaya çıkan dev elektrik kesintilerinin Çin'li Hacker'ların ABD enerji santrallerine düzenlediği saldırılardan kaynaklandığı sanılıyor ancak bu konuda resmi bir açıklama yok. Fakat yaşanan olaylar Hacker'ların nasıl büyük bir silah olarak kullanılabileceğini gösteriyor.

Stuxnet bu konudaki en son örneklerden biri. ABD ve İsrail'in yıllardır durdurmaya çalıştığı İran'ın nükleer çalışmalarını sabote etmek için Stuxnet isimli bir tojanı kullandığı anlaşıldı. İran nükleer tesislerinde ortaya çıkan sorunların sisteme sızan bir virüsten kaynaklandığı anlaşıldığında gözler ABD ve İsrail'e çevrilmişti. ABD'li yetkililer, Stuxnet'in ortaya çıkmasından sonra bile uzun süre İran nükleer tesislerine zarar vermeye devam ettiğini, sistemden tamamen silinmesinin mümkün olmadığını ve ABD'ye veri gönderdiğini itiraf ettiler. Böylece dünyanın ilk dijital savaşının da ABD ve İran arasında yaşanmış olduğu ortaya çıktı. Şu anda pek çok ülke, kritik tesislerinin ve kurumlarının bu tür bir sanal saldırıya karşı ne kadar dayanıklı ve hazırlıklı olduğunu test ediyor çünkü artık herkes biliyor ki bundan sonra savaşlar, mermiler sıkılmadan çok önce kritik kurumların elektronik sistemlerinin çökertilmesiyle başlayacak. Elektriği kesilmiş, iletişim altyapısı tahrip olmuş, su ve ulaşım sistemleri çökmüş bir ülkenin kolayca teslim olacağını, direncinin hızla kırılacağını tahmin etmek için müneccim olmaya gerek yok.

İnternetteki casus

Hacker'ların bir diğer önemli uğraş alanı ise sosyal ağlar. Sadece veri denizinde balık avlamak veya büyük balıklar için özel avlara

çıkmağ değil, son yıllarda Hacker'ların ilgisini çeken bir diğer konu da Facebook gibi sosyal ağlar. Bu ağlarda pek çok kurbanın kişisel bilgilerini toplu olarak bulmak ve kolayca ulaşmak mümkün oluyor. Dolayısıyla sosyal ağlar, potansiyel kurbanlarını seçmek için çok zengin bir açık büfe.

Nisan ayı başında, Zeus trojanının yeni bir versiyonu olan Ice IX, Facebook üzerinde keşfedildi. Bu yeni trojan, kullanıcılardan kredi kartı numaralarını ve sosyal güvenlik numaralarını istiyordu ve her şey Facebook sayfası görünümünde gerçekleştiği için dikkatsiz kullanıcılar kolayca tuzağa düşüyordu. Üstelik bu trojanı, hacker karaborsasında bir kaç dolara satın almak mümkündü ve yanında bir de nasıl kullanılacağını anlatan video dersi geliyordu.

Sosyal ağlar, Hacker'ların şirket sunucularına sızması için çok ideal bir ortam yaratıyor. Şirket çalışanlarının korunmasız PC'lerine sosyal ağlar üzerinden erişen Hacker'lar bu sayede şirketin güvenlik duvarı verilerini elde ederek ikinci adımda şirketin ana sunucusuna kolayca ulaşabiliyor ve şirkete dair önemli verileri elde edebiliyorlar. Şifreler, kredi kartı bilgileri, mali bilgiler, endüstri casusluğu için kullanılabilecek gizli veriler, yazışmalar, ihale ve teklif bilgileri...

Dikkatsiz Kullanıcı

Saldırı biçimi nasıl olursa olsun, siber gangsterler, dikkatsiz kullanıcılar olmasa, başarılı olamazlardı. Saldırganlar başarıya ulaşmak için büyük oranda dikkatsiz kullanıcıların safça hatalar yapmasına bel bağlamak zorunda. Örneğin, yapılan bir araştırmaya göre dünyada kırılan online hesapların, şifrelerin milyonlarcası, en çok kullanılan 25 tane aynı şifreden oluşuyor. Örneğin, 12345, abcde, qwert, asdfg gibi şifreleri kırılmaz, tahmin edilemez sanan saf kullanıcılar ne yazık ki, ancak hesapları kırıldıktan ve verileri çalıdıktan sonra ne kadar saf olduklarını fark ediyorlar.

Geçen yıl, Anonymous grubu, Suriye lideri Esad'ın e-posta şifresini kırıp yazışmaları tüm dünyaya yayınladığında, e-posta şifresinin, 12345 olduğunu açıklamıştı. Bu da, bir ülkeyi yöneten güçlü bir lider olsa bile, dikkatsiz davranmanın ve safça kendine güvenin, veri mafyasına kurban olmak için yeterli olduğunu gösteriyor. 

cemsanici@chip.com.tr

ZAYIF ŞİFRELER KOLAYCA KIRILYOR

Güvenli bir şifre seçmek internette güvenliğin en önemli adımı. Ancak ne yazık ki pek çok kullanıcı, ortalama on dakika içinde kırılabilen çok kolay şifreler seçiyor. Hackerlar özellikle kullanıcıların şifrelerini kırdığı online finans servislerinden güzel para kazanıyor.

KENDİNİZİ BÖYLE KORUYABİLİRSİNİZ

- Sitenin gönderdiği şifreleri kendi özel şifrelerinizle değiştirin
- Güvenli bir şifre en az sekiz karakter içermeli ve hem sayı hem de özel karakter içermeli
- Farklı sitelerde farklı şifreler kullanın
- Şifrelerinizi düzenli olarak değiştirin

DÜNYANIN EN ÇOK KULLANILAN 10 ŞİFRESİ

	ŞİFRELER
1	password
2	123456
3	12345678
4	qwerty
5	abc123
6	monkey
7	1234567
8	letmein
9	trustno1
10	dragon

KAYNAK: SPLASHDATA

BU ŞİFRELERİ KIRMAK İÇİN GEREKEN ORTALAMA ZAMAN



KIRILAN VERİLERİNİZİN DEĞERİ

Tüm verileriniz (isim, şifre vs gibi tüm verileriniz) **10-25 Cent**

PayPal hesabınız (100 tanesi)

Aktif kullanımda: Onaylanmış:

50 \$ PayPal hesap miktarının **%10**

Kırılmış PC'ler (1000 tanesi)

Afrika: 7 \$ **Avrupa/ABD: 180 \$**

50 \$

Bir günlük DOS saldırısı

KAYNAK: DIRK STANDER/1&1

GALILEO'NUN GETİRDİKLERİ

Avrupa, uydu navigasyonu konusunda çitayı yükseltmek istiyor. İşte 2020'ye kadar yürürlüğe girecek hizmetler:

**AÇIK HİZMET (OS)**

Çoğu kullanıcı ücretsiz hizmetlerden faydalanacak. Otomobil navigasyon sistemleri ve akıllı telefonlar, navigasyon ve konum tabanlı hizmetlerden (LBS) yararlanabilecekler.

**TİCARİ HİZMET (CS)**

Para karşılığı verilen bu hizmet daha yüksek duyarlılık ve işlevsellik garantisi sunuyor. Böylece yük konteynırlarını takip edebiliyor ve yol ücretlerini hesaplayabiliyorsunuz.

**ARAMA KURTARMA HİZMETİ (SAR)**

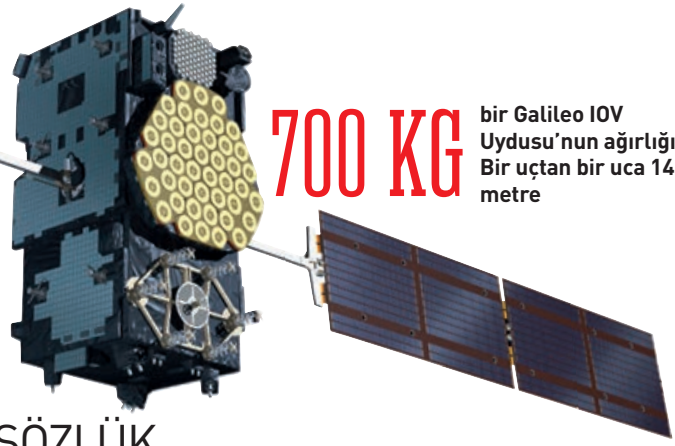
Bugüne kadar acil durum sinyalleri sadece hava durumu uyduları tarafından takip ediliyordu. Bu da üç deniz mili hata payına sahipti ve gecikmeliydi.

**HAYAT GÜVENLİĞİ HİZMETİ (SOL)**

Bu hizmet için kullanılan sinyal çok yüksek doğruluğa ve hassaslığa sahip. O yüzden de hava trafiği gibi güvenliğin her şeyden önce geldiği alanlarda kullanılacak.

**DENETİME TABİ HİZMET (PRS)**

Şu anda Çin'le bir frekans savaşı yaşandığından gizli servislerin, polisin ve ordunun bu şifreli sinyali kullanıp kullanamayacağı henüz meçhul.



SÖZLÜK

EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay) Avrupa Sabit Uydulu Seyrüsefer Kapsama Sistemi, şu anda GPS verileriyle çalışıyor ve 2014'ten sonra Galileo verilerini kullanmaya başlayacak (grafiğe bakınız).

ESA (European Space Agency) Avrupa Uzay Ajansı

GLONASS (Globalnaja Nawigazionnaja Sputnikowaja Sistema) Küresel Navigasyon Uydu Sistemi, Rusların GNSS'inin kısaltması

GNSS (Global Navigation Satellite System) Küresel Uydu Navigasyon Sistemi'nin yaygın kullanılan kısaltması

GPS (Global Positioning System) Küresel Konumlama Sistemi, ABD'nin GNSS'i.

GSA (European GNSS Supervisory Authority) Avrupa Uydu Navigasyon Denetim Otoritesi

IOV (In-Orbit Validation) Yörüngede Doğrulama, yörüngedeki test aşaması

SBAS (satellite-based augmentation system) Uydu temelli düzeltme sistemi GNSS'in ölçme duyarlılığını büyük oranda artırıyor (grafiğe bakınız).

GALILEO, GPS VE VB...

Gökler artık emrimize amade. Bugüne kadar kullandığımız, ABD ordusuna ait GPS'in karşısında artık Rus, Çinli ve Avrupalı rakipler var. Biz kullanıcılar için bu, iyi haber demek.

BH / BARIŞ EMRE ALKIM

197 Bugüne kadar sadece navigasyon amacıyla yörüngeye oturtulmuş uyduların sayısı 197. Ama unutulmamalı ki navigasyon sistemlerinin asıl amacı büyük şehirlerde yol bulmamızı kolaylaştırmak değildi. İlk uydular geçici yörüngelerine oturduğunda soğuk savaş tüm hızıyla sürüyordu ve süper güçler olan ABD ile SSCB silahlanma yarışını uzaya kadar taşımışlardı. Ancak Rus navigasyon sistemi GLONASS da Sovyetler Birliği'yle birlikte dağıldı ve bu sayede GPS hem askeri hem de ekonomik alanda tek konumuna yükselebildi. Fakat eski Sovyet sistemi şimdi yeniden elden geçiriliyor ve Çin bile kendi yön bulma sisteminin geçici bir sürümünü hazırladı. AB'nin Galileo projesi ise hala nal topluyor. Bununla beraber artık hızlanmak şart çünkü Avrupa Birliği'yle Çin askeri alanda aynı frekansları kullanmak istiyorlar. Uluslararası Telekom Birliği'nin (ITU) talimatlarına göre ilk sinyali gönderen o frekansın sahibi olacak. Galileo şu anki haliyle sinyal yollayacak durumda değil. Küresel bir uydula navigasyon sistemi (GNSS) sadece askeri bakımdan değil, ekonomik bakımdan da dışa bağımlılığı ortadan kaldırıyor.

133 GSA'nın bir araştırmasına göre 2010 yılında uydu navigasyonu konusunda dünya pazarının büyüklüğü 133 milyar avroydu. Bu kârlı pazarın kaymağını bugüne kadar kendi

GNSS'i olan GPS sayesinde Amerika yedi. Fakat Rusya da GLONASS'ı desteklemeyen tüm uydu alıcılı cihazlara %25 ithalat vergisi getirecek kendi sistemini desteklemeye başladı. Bunun kullanıcılara faydası ortada. Artık piyasada sadece GPS'i değil, Rus sistemini de destekleyen aletleri görüyoruz. iPhone 4S'i ya da 2011'den sonra üretilen Xperia'ları buna örnek gösterebiliriz. Böylece sinyal alınabilen uydu sayısı ciddi oranda artıyor ve kırsal alanda sinyal yakalayamama derdi ortadan kalkıyor, konumlama hassasiyeti iki katına çıkıyor. Pil tasarrufu gerektiğinde ise iki alıcı yongadan birisi kapatılıyor.

22 Bremer'deki OHB Technology şirketinin AB adına üretmesi beklenen 22 Galileo uydusunun toplam değeri 816 milyon avro. İşin ilginç, 2010 yılında WikiLeaks'in sızdırdığı ABD telgraflarından birinde OHB'nin (bir süre önce kovulmuş) baş yöneticilerinden Berry Smutny'nin uydu programına ilişkin gerçek fikirleri yer alıyor.

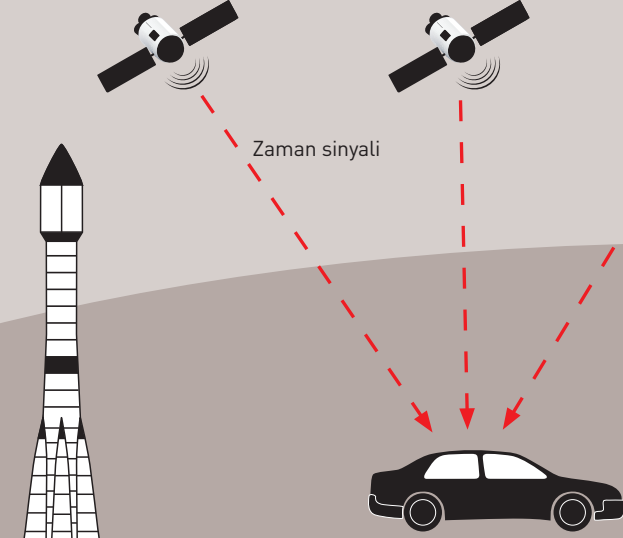
Smutny, "Galileo AB vergilerinin boşa harcanışdır" diyor ve Galileo'nun "aptalca bir fikir" olduğunu dile getiriyor. Bununla beraber Galileo'nun kullanıcılar açısından büyük önem taşıdığı unutulmamalı: Dört yön bulma sisteminden sivillerin kontrolü altında olan tek sistem Galileo ve bu yüzden askeri krizlerde bile ayakta kalacak.

2014'TEN SONRA GALILEO NASIL ÇALIŞACAK?

Avrupa Uydu Navigasyon Sistemi şu anda üç test uydusundan ve test aşamasında olan iki nihai uydudan oluşuyor. OS, SAR ve PRS gibi hizmetler (yukarıda diğer hizmetlerin listesini bulabilirsiniz) için önümüzdeki iki yılda 18 uydu fırlatılması planlanıyor.

GALILEO UYDULARI

Nano saniye aralığında çalışan çok duyarlı otomatik saatlerle donatılmış



TAŞIYICI ROKETLER

Arianne ve Soyuz roketleriyle 2020 yılına kadar 30 uydu fırlatılacak

ALICI

Konum belirlemek için en az üç uyduya ihtiyaç duyuluyor

SAR HİZMETİ

İlk defa bir uydu navigasyon sisteminin temel bileşenlerinden biri olarak tasarlandı

ACİL DURUMLARDA

Arama kurtarma ekipleri için bir yanıt kanalı tahsis edilmiş

MAKSİMUM HASSASİYET

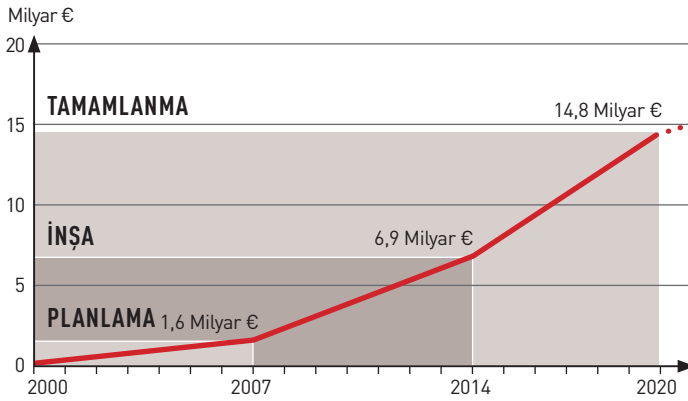
Düzeltilme sinyalleri gönderen eGNOS (sözlüğe bakınız) sayesinde mümkün oluyor

BAZ İSTASYONLARI

Pozisyon belirleme hatalarını ölçerek düzenleme verisi gönderiyor

GALILEO'NUN MALİYET GELİŞİMİ

İlkin beş milyar avroluk bir kamu-özel sektör işbirliği projesi olarak düşünülen Galileo, 2007'den beri AB tarafından fonlanıyor.



Münih yakınında Oberpfaffenhofen'deki kontrol odası uyduları gözlemliyor



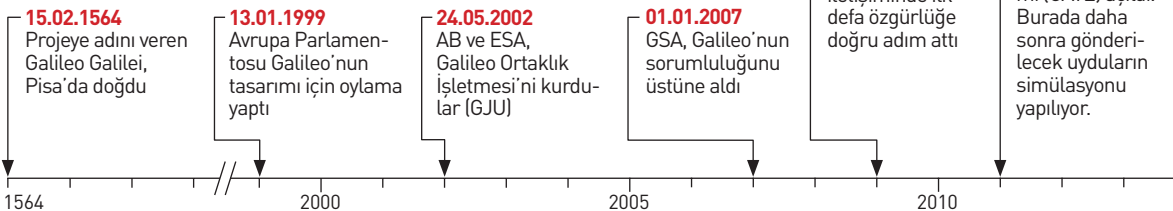
SİSTEMLER KARŞI KARŞIYA

GPS ve GLONASS daha şimdiden tüm dünyayı kapsıyor. Compass sadece Asya'da hizmet verirken Galileo henüz hizmete girmidi.

GNSS	UZAYA İLK UYDUNUN FIRLATILIŞI	HİZMETE GİRİŞ	İRTİFA (KM)	AKTİF UYDU SAYISI
GPS	1978	1993	20.200	31
GLONASS	1982	1993/2011	25.500	24
COMPASS	2007	2011	22.000	10
GALILEO	2011	2014	23.222	2

GALILEO ZAMAN ÇİZELGESİ

Her şey İtalyan gökbilimcinin teleskobunu göğe çevirmesiyle başladı. Bugün ise Galileo'nun gözleri uzaya değil, Dünya'ya bakıyor



Bir ELMA VE BİR 'İ' İÇİN

Apple'ın fanatikleri iKult için her şeylerini verirdi. Şirket, çok etkileyici bir „üstad“ın elinde gelişti ama acaba onun kaybıyla gençlik ruhunu da sonsuza dek kayıp mı etti?

MK/CEM ŞANCI



Ne yazık ki Steve Jobs artık bizimle değil, ancak Apple hayatta kalmaya devam etmek zorunda. Steve olmadan yaşanan her türlü zorluğa rağmen, yeni iPad tek başına mağazaları ihyâ etmeyi başardı ve piyasaya çıktığı ilk hafta sonu neredeyse 3 milyon adet sattı. Bunların birçoğu da dünya çapındaki 360 Apple mağazasına doğru seyahat etmek için çok büyük bir yol kat ettiler. Ayrıca bazı Apple fanatikleri, yeni iPad'e ilk kez sahip olmak için yine mağazaların önünde sabahladılar. Fanatikler, kaliteli bir ekran ve beş megapiksel kamerayla hızlı bir LTE bağlantısına sahip olan yeni iPad için seve seve 479 Euro ödediler. Jobs'un zamanında da başarı öyküsü aynı şekilde yaşanıyordu. Sadece geçen sene Apple, 70 milyon iPhone, 30 milyon iPad sattı. Diğer cihazların satışları da 59 milyonu buldu. Bugün Apple, dünyanın en popüler markası. Elbette bu başarının arkasında, uzak doğuda çok ucuza işçi çalıştırarak sonra ürünleri dünyaya çok büyük kar payları ile satmak gibi suçlamalar da sık sık yer aldı. Ancak dünya çapında başarı yakalayan tüm şirketlerin öyküleri bu noktada birbirine benziyor.

Apple, hazine sandığını doldurdu

Jobs'un kaybindan sonra aslında Apple'da tek değişen şey liderin ismi oldu. Artık Jobs yerine Tim Cook yer alıyor. Ancak, aslında onun meselelere yaklaşma biçimi, Jobs'tan biraz farklı. Artık, Apple'ın hazine sandığında 100 milyar dolar nakit para bulunuyor. Şirket bu konuda, iPhone'a, iPad'e ve iPod'a teşekkür borçlu. Ancak şirketin hazine sandığı dolarken ortaklara kuruş koklatmayan Jobs'ın tersine Cook artık hissedarlara kar payı dağıtmaya kararlı. Bu da onun farkını ortaya koyuyor. Apple'ın en son kar payı dağıttığı tarih, 1995. Yani tam 17 yıldır şirket kazandığı tüm parayı yatırım ve birikim olarak kasasına atıyordu. Cook'un 17 sene sonra aldığı bu kar payı dağıtım kararı tüm hissedarları mutlu ederken, elbette nihayet yüksek bir vergi geliri de elde edecek olan ABD yönetimini de sevindirdi.

Cook için bu adım, şirketin gelişmesinin ve güçlenmesinin bir kanıtı. 17 sene önce, Apple'ı zor durumdan kurtarmak için tekrar başa gelen Jobs'un Apple'ın yaşadığı kötü günlerden ders alarak yedek akçe depolamaya başlamasından sonra nihayet artık Apple, gelecekte çekinmeyerek yüksek kar payları dağıtacak kadar kendine güvenen, güçlü bir şirket olduğunu kabul ediyor. Fakat yine de bu kar payı dağıtım, Steve'in hep karşı çıktığı bir meseleydi. Ona, bu kadar çok parayla ne yapacağını soranlara, Apple'ın bir gün mutlaka paraya ihtiyacı olacağını söylüyordu. Örnek olarak, Facebook'u satın alma fırsatını gösteriyordu. Bir gün fırsat çıktığında Facebook'u satın almak mümkünken kasada yeterli para olmazsa, üzüleceklerini biliyordu.

Bir borsa uzmanı olan Rob Enderle, bu konuda Jobs'a hak veriyor. Kar paylarını dağıtmak Apple'ın hisse değerlerini kısa vadede yükseltecek olsa da, uzun vadede önemli stratejik alımlar yapmasının önüne geçebilecek bir durum. Gerçekten de Apple'ın Facebook gibi dev bir yapıyı satın alması halinde Apple ürünleriyle birleşecek bu güçle dünyayı yönetmeye başlamaları hiç de zor değil.

Apple'ın ekonomiye katkısı

Şunu artık herkes açıkça görebilir ki, 550 milyar dolarlık piyasa değeri ile Apple dünyanın en büyük firması ve Tim Cook da bu gücün üzerinde oturuyor. Ancak firma üretim için ABD'yi değil, uzak doğuyu kullanıyor. Artan rekabet şartları içinde bu kaçınılmaz bir son. Steve Jobs'ın ölümünden altı ay önce, Jobs, Cook ve ABD Başkanı Obama, bir yemekte buluştular. Obama burada, Jobs'a bir soru sordu: „Üretiminizi ne zaman Amerika'ya geri getireceksiniz?“

Jobs bu soruya çok kesin bir cevap verdi: „Hiçbir zaman.“ Aslında, 100 milyar dolarlık nakit rezervi ile Apple bu mucizeyi gerçekleştirebilecek güçteydi ancak Apple bu konuda ABD başkanına söz vermek istemedi. Yine de Tim Cook, Apple'ın halkın gözündeki imajını güçlendirmek için planlar yapıyor ve ABD'de iş imkanları yaratmak için fırsatlar kolluyor. Tim Cook ekibine, ABD'de hangi alanlarda insanlar için iş imkanları yaratılabileceğine dair bir soruşturma yapılması görevini verdi.

Aslında, Apple merkezinde 43 bin çalışan bulunuyor. Ayrıca dünya çapında da 20 bin çalışanı daha var. Bu rakam çok değil. Bu sayı, General Motors'un 60'larda sahip olduğu çalışan sayısının onda biri. Ayrıca dünya çapında perakendecilik yapan Wall Mart'ın sahip olduğu 2,1 milyon çalışanın yanında çok küçük bir rakam. Ancak, diğer taraftan Apple için üretim yapan yan sanayide, toplam 700 bin insan çalışıyor. Bunlar, iPhone'ların, iPad'lerin, MAC'lerin, iPod'ların üretiminde görev alıyor.

Tim Cook, Apple'ın çalışanları mevzusuna kişisel olarak yaklaşıyor. Ocak'ta yaptığı bir konuşmada, Apple donanımlarını üreten Çin'deki taşeron firmalarda insanların çalışma şartlarının çok iyi olmadığını kabul etti. Ardından da bu şartların düzeltilmesini sağlamak üzere soruşturma yapmak üzere bir müfettiş görevlendirdi. Soruşturmanın sonucu ise beklendiği gibi geldi: Çalışma şartlarını kötü etkileyen binlerce olumsuz detay.

Jobs'un şovları özleniyor

Tim Cook'un Apple için tüm enerjisini ortaya koymasına rağmen, piyasada herkes, Apple'ın genç ruhunu kaybettiğini düşünüyor. Jobs'ın vefatından sonra, Apple'ın ürün lansmanları sıradan bir şova dönmüşken, Jobs zamanında bu lansmanların sanki kutsal bir mucize açıklayacak Aziz Jobs'un milyonlara hitap ettiği ayinler gibi geçtiği de hatırlatılıyor. Tim Cook'un da şovlarının güzel olduğu düşünülüyor ancak onun Jobs'un karizmasına sahip olmadığı, sahnede bir otomobil tanıtan mühendis gibi durduğu eleştirileri yapılıyor. Tabi burada ilginç olan, aslında bir teknoloji şirketinin yöneticisi olan iki insandan, sanki Oscar alacak filmlerde rol alan oyuncular konu ediliyormuş gibi bahsedilmesi ve şirketin ticari başarısının onların sahne performansına bağlanması. Fakat Tim Cook'un tüm bu şov eleştirilerini bir yana bırakıp çevresindeki teknisyenlere kulak vermesi gerekiyor çünkü yeni iPad daha piyasaya çıkar çıkmaz ısınma sorunlarıyla eleştiri konusu oldu. Kaldı ki, Jobs zamanında da, Jobs'ın o müthiş sahne performansına rağmen telefonlar anten problemi gibi basit hatalar yüzünden müşterileri çıldırtabiliyordu. Yani artık şov değil iş zamanı. 

cem sancı@chip.com.tr



“Apple kendi ‘Pearl Harbor’ faciasına ordusunun sayısını azaltarak karşılık verdi.”

ROB ENDERLE, Bilişim Analisti ve Enderle Yönetim Danışmanlığı başkanı.

Güvenli mi?

İMKANSIZ!

Yedeklemelerle verilerinizi koruyorsunuz ama ne kadar? CHIP sorunların nerede oluştuğunu ve imajların, belgelerin, yazılımların düzenli olarak nasıl yedekleneceğini gösteriyor

BARIŞ EMRE ALKIM

Virüs saldırıları, zarar görmüş medya yedekleri ya da kazalar... Doğru bir yedekleme stratejisiyle bu tehlikelerden korunmanız mümkün. Ancak bazen en kötü durum senaryolarında yedekleriniz bile tehdit altında çünkü nihayetinde hepsi bozulabilir sabit disklerde saklanıyor.

Diğer taraftan sabit disklerin her an virüs saldırısına uğraması da mümkün. Eğer bilgisayarınızı değiştirirseniz, bu defa da sabit diskiniz yeni bilgisayar tanıymıyor ve aldığınız yedekleri çalıştırmakta ayak direyebiliyor. Alternatif olarak verilerinizi online sabit disklerde korumayı tercih ediyorsunuz. ADSL hızınızla bağlantılı olarak geç yükleme süreleri bir yana bu sistemlerin de her an çökme tehlikesi bulunuyor. Her ne kadar bu oran çok düşük olsa da Amazon ve Microsoft gibi servis sağlayıcılar bile zaman zaman bu dertten muzdarip.

Sisteminizi yedeklerken sizi bekleyen beş gizli tehditte ancak tek bir kurtulma yöntemi var. CHIP sizin engelleri aşmanıza yardımcı oluyor ve her durumda derdinize derman olacak çözüm önerileri getiriyor. Bunun için gerekli araçları ise bu ayki DVD'mizden bulabilirsiniz.

Üretici tuzağı: Özel arşiv biçimleri

Üretici firmalar Paragon ve Acronis gibi sadece kendi dosya uzantılarını tanıyan ticari yedekleme yazılımlarını kullanıcılara sunuyor. Dolayısıyla bu yazılımlarla yedeklenen veriler ancak ve ancak bu yazılımlarla çalışabiliyor. Örneğin Paragon Backup&Recovery yazılımıyla yedeklenen veriler "pfi" uzantısı alıyor ve "rc_16051114054442" adındaki şifrelenmiş bir klasörde tutuluyor. Akabinde hizmet sağlayıcının sunduğu klasörü değiştirmek artık mümkün olmuyor.

Tuzak: Bir üretici yedekleme aracı tavsiye ediyorsa bilin ki o araç verilerinizin mezarlığı olacaktır. Arşiv yazılım kendinden başka hiçbir yazılımla çalışmayacaktır. Söz konusu yazılımın yeni sürümü eski sürümleriyle uyumlu olmadığı takdirde verilerinize veda edebilirsiniz.

Çıkış yolu: DVD'mizde sıkıştırılmış ZIP dosyasını bulabileceğiniz ücretsiz yazılım Personal Backup 5 tüm yedekleme sorunlarınıza çözüm olacak nitelikte. Kurulum



Ticari yedekleme araçları özel arşiv biçimleriyle kullanıcıyı üreticiye mecbur kılıyor

sırasında sihirbazdan dosya sıkıştırma seçeneğini iptal ettirerek dosyaları orijinalinin bir kopyasını olarak yedeklemesini sağlayabilirsiniz. Ancak yazılımın sabit disk bölümlerini karmaşık kullanması bir handicap.

Yine DVD'mizde bulabileceğiniz EaseUS Todo Backup aracıyla Windows işletim sisteminizin klonunu oluşturabilirsiniz. Kurulumun hemen ardından yeni bir yedekleme oluşturmak için ilkin "Backup- Disk and partition backup"a tıklayın. Akabinde yedekleme sihirbazı hangi sabit sürücünün sıkıştırılıp hangi hedef klasöre yerleştirileceğini soracak. "Options" seçeneğindeki "Compression" sekmesinden sıkıştırma işleminin yoğunluğunu belirleyebilirsiniz.



Uyumlu ve güvenli Personal Backup yedekleri şifrelenmiş ve ZIP dosyası olarak kaydediyor.

rabilirsiniz. Bu çifte yedekleme stratejisi sayesinde verilerinizi kaybetmek hırsızlık, su hasarı ya da böylesi abartı senaryolar dışında neredeyse imkansız hale geliyor.

Online tuzağı: Güvenilirliği tartışmalı

Online yedekleme sayesinde böylesi tehlikelerden korunuyorsunuz. Günümüz online cloud hizmetlerinden Dropbox ya da Gigabank gibi birini kullandığınız vakit böylesi felaket senaryoları size uzak oluyor. Eviniz tamamen yansa ya da bir hırsız bilgisayarınızı çalsa bile bilgilerinizi kolaylıkla geri kazanabiliyorsunuz.

Tuzak: Binlerce kullanıcı ve firma 2011'in başlarında yaşanan Easter felaketini unutmayacaktır. O vakitler Amazon'daki tüm EC2 Cloud sunucular çökmüştü. Dolayısıyla bu sunuculardaki tüm veriler kaybolmuştu. Tüm bu felaket ağıdaki sıradan bir güncelleme sırasında meydana gelmişti. Daha da büyük bir tehlike söz konusu: Günümüzdeki online veri yedekleme firmalarının çoğu daha çok genç ve her an iflasla yüz yüze. Böyle bir durumda verilerinize ne olacağı ancak söz konusu durum yaşandığında belli olur. İmzalanan sözleşmelerin çoğunda servis sağlayıcı iflas gibi durumlarda kendini kurtarıyor.

Çıkış yolu: Online yedeklemenin yanında mutlaka harici medyalarla yedekleme yapmanız gerekiyor. Her iki alanda da yedekleme yapabilmeniz için Acronis True Image 11 harika bir arayüz ile yardımınıza koşuyor.

Harici medyaya yedekleme yapabilmek için farklı bir yedekleme yazılımından yardım alabilirsiniz. DVD'mizde yer alan TrueCrypt'e ihtiyacınız olacak. "Create vo →

EaseUS Todo Backup aracı "PBD" uzantılı ayrı bir arşivi kullanarak tüm sabit diski görüntülüyor. Bunu daha sonra Windows Explorer'da açıp listeleyebilmek için "Tools / Mount image"e tıklayın. "Mount"a tıklayın ve "PBD" uzantılı korunan partisyona gidin.

EaseUS Todo Backup bir sonraki adımda yeni bir sürücü harfi atayarak sıradan bir sabit diskte Windows Explorer'ın korunmasını etkinleştirmenizi sağlıyor. Menüden sadece "Delete" komutu engelleniyor. Diğer taraftan çift tıklamayla müzik dosyalarını, belgeleri kopyalamayı ve çok daha fazlasını yapabiliyorsunuz.

Terabyte tuzağı: Çok fazla alan tüketimi

Bugünlerde birkaç terabyte'a ulaşan sabit disk kapasiteleri hayli yaygın. Eğer böyle bir sabit diskiniz varsa neden bir partiyon oluşturarak yedekleme işine girmeyesiniz?

Tuzak: Eğer sabit diskiniz mekanik bir hatadan dolayı acı çekiyorsa her an çökebilir ve yedekleriniz dahil tüm verilerinizi kaybedebilirsiniz. Böylesi durumlarda PC Inspector File Recovery bile işinize yaramaz çünkü zarar görmüş medya okunamaz. Benzer biçimde veri kurtarma CD'leri de etkisiz kalır çünkü BIOS fiziksel hata görmüş veri taşıma ortamlarını tanımadığı yetersiz kalır. Ancak çok yüksek fiyatlar ödeyerek bazı firmalardan sabit diskinizdeki verileri kurtarmanızı sağlayabilirsiniz.

Çıkış yolu: Çift yedekleme en iyisi. Harici sabit diskinizde ayrıca yedekleme yapın. Ayrıca günümüzde yüksek hacimlere kavuşan USB belleklerden de yedekleme için yararlanabilirsiniz. Olası bir çökme durumunda verilerinizi yeni sabit diskinize harici yedekleme birimlerinden kolaylıkla geri aktarı-



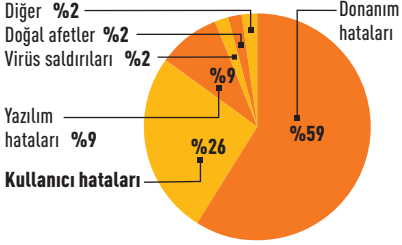
DVD'DE

Ücretsiz ve ticari yedekleme yazılımlarıyla verilerinizin güvenliğini sağlayacak, sabit diskinizi görüntüleyecek ve partiyonları şifreleyebileceksiniz

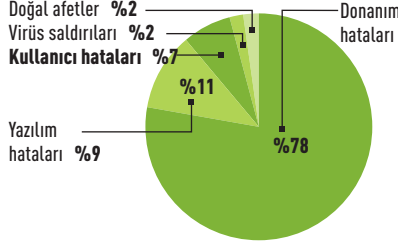
NELER VERİ KAYBINA NEDEN OLUYOR?

Sonuçlar şaşırtıcı: Verilerin kaybolmasından kullanıcılar daha çok sorumlu. Yapılan araştırmalardaki sonuçları gerçekten ilginç sonuçlar veriyor

Kayıtlı nedenler



Kullanıcıların belirttiği nedenler



KAYNAK: KROLL ONTRACK

lume / Create an encrypted file container" a tıklayarak yeni bir şifreli dosya oluşturun. Online sabit diskinizi volume alanına girin. Bir sonraki adımdan her ne kadar şifreleme ve şifreyi çözme işlemi uzun sürecek olsa da güçlü bir algoritma seçin. Verileriniz güçlü biçimde şifrelenerek kodlandıysa online yedekleme alanınızı TrueCrypt'in ana ekranında sıradan bir sürücü gibi açabilirsiniz. Buradaki yedekleme dosyasını harici sürücünüze taşıyın.

Eğer yedekleme dosyanızı sık sık değiştirmek isterseniz söz konusu hizmet bir süre sonra yorucu bir hal alacak. Tek bir dosya değiştirmeyi istemeniz bile tüm yedeği yeniden yüklemeniz anlamına geliyor. Bu yüzden "Preserve modification timestamp of file container" seçeneğini "Settings / Preferences" alanından işaretleyin. Böylelikle yedeklenecek verinin zaman damgası değiştirilmiyor ve tüm veriyi her defasında yeniden yüklemek zorunda kalmıyorsunuz.

Eski tuzak: Eski medya

Floppy sürücüler ve Iomega ZIP sürücüler çoktan tarih oldu. Şu sıralar DVD'ler yerini Blu-ray medyalara bırakmaya başladı. Veriler gün geçtikçe daha da büyüyor; üreticiler de ellerinden geldiği kadar daha fazla yedekleme alanı sunan ürünler üzerinde çalışıyor. Bu da en çok yedekleme koşullarını etkiliyor.

Tuzak: Eğer verilerinizin bir kısmı evinizdeki floppy sürücülerdeyse yeni cihazlarda bunları kullanacağınız donanımlar bulunmuyor olabilir. Dahası söz konusu sürücülerde veri saklamak neredeyse intihar çünkü neredeyse hemen hiç dayanıklılıkları yok. CD ve DVD'ler 10-15 yıl verileri saklayabilirken sabit disk-

lerin dahi bir raf ömrü var.

Çıkış yolu: Verilerinizi sürekli yeniden yedeklemek yerine en güncel donanım bileşenlerini tavsiye ederiz. Böylelikle yedekleme bileşenleri sıkıntı çıkarttığından bunları okuyacak sürücü arama zahmetinden de kurtulursunuz. Tabii her durumda yaptığınız yedeklemeleri şifrelemeyi unutmayın.

Sistem tuzağı: Zararlı yazılımlar ve okuma hatası

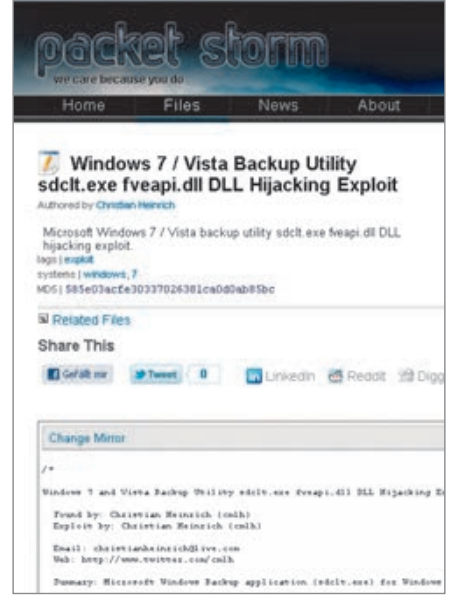
Güvenlik ancak denetim olduğunda mümkün. Yedeklerinizin bakıma ihtiyacı var çünkü diğer dosyalar gibi zararlı yazılımlardan, okuma hatalarından ya da donanım hatalarından zarar görmeleri olası.

Tuzak: Eğer sabit diskin yüksek duyarlılıklı manyetik katmanı şiddetli kullanım işaretleri görüntülense hatalı sektör okuma hatası oluşuyor. Böylesi durumlarda Windows ne indirme işlemlerini ne de yedekleri kopyalamayı gerçekleştirir. Sorunun çözümü için solid state diskler kullanılabilir. Ancak günümüzde bu yedekleme için en pahalı çözüm.

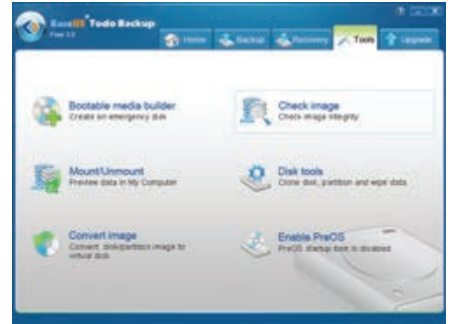
Eğer sabit diskinizde tehlikeli bir Truva atı varsa, yedekleme esnasında bu zararlı da kopyalanır. Yedekleme dosyalarındaki zararlılar üzerinden korsan saldırısı çok nadir de teorik olarak mümkün. Bildik korsan sitesi stormsecurity.org sunduğu zararlı yazılımla Vista ve Windows 7'de yedeklerin içine sızıyor. Zararlı sistem için kullanılan fveapi.dll dosyasını manipüle ediyor. Böylelikle zararlı kodlar yedekler içi-



Disketlere asla verilerinizi yedeklemeyin, disket sürücüler pratikte artık öldü



Ölümci betik: Zararlı yazılımlar yedek dosyalarınıza saldırabilir. Periyodik olarak yedeklerinizi denetlemelisiniz.



Hata kontrolü: Ease US Todo Backup aracıyla yedek dosyalarınızda hata kontrolü yapabilirsiniz.

ne yerleşiyor.

Üçüncü olasılık da şu: Sürekli yedekleme yapmak sabit disklerde okuma hatasına neden oluyor. Böylelikle yedekleme yazılımı artık dosyaları okuyamıyor çünkü dahili eşleştirmeler uyumuyor.

Çıkış yolu: Yedekleme medyanızı hatalara karşı sürekli denetleyin. DVD'mizden bulabileceğiniz ücretsiz yazılım HDD scan sabit diskinizin sağlık durumu hakkında size detaylı bilgi sunuyor ve olası çökmelere karşı sizi önceden bilgilendiriyor.

EaseUS Todo Backup yedekleme aracında "Tools / Check image"dan oluşturduğunuz yedek dosyaların hata durumlarını öğrenebilirsiniz. Paragon yazılımları dahi hasarlı yedeklerden dosyalar kurtarmanıza yarıyor. Dahası eğer bir virüs tarayıcı yedek dosyalarda uyarı verirse, bunların hakkından kolaylıkla gelebiliyorsunuz. ☑

balkim@chip.com.tr



Sürat'le, özenle, yerinde...

Bazen mutluluklarınızı, bazen özlemlerinizi, bazen de başarılarınızı taşıyoruz. Taşıdığımız her paketin bir göndereni, bir de bekleyeni olduğunu hiç unutmayız. Bu yüzden size hem en hızlı hem de en özenli kargo hizmetini sunarız.



suratkargo.com.tr 444 0127

facebook.com/suratkargo



DONANIMLAR nereden geliyor?

Neredeyse tüm akıllı telefonlar, tabletler ve dizüstü bilgisayarlar ABD’de, Avrupa’da ve Japonya’da tasarlanıyor. Ancak hepsi Çin’de üretiliyor. CHIP, üretimin içyüzüne ışık tutuyor.

DW / BARIŞ EMRE ALKIM

işte benzeri görülmemiş bir ziyaret. Apple’ın başındaki Tim Cook yüzünde kocaman bir gülümsemeyle, bu Mart ayının sonunda Zhengzhou’daki Foxconn’un fabrikasında poz veriyor. Burada her yıl milyonlarca iPhone’u monte eden 120.000 Çinli işçi çalışıyor. Ancak burayı ziyaret etmek, Steve Jobs’ın halefinin kişisel isteğiyle yaptığı bir şey değil. Dünyanın en değerli şirketi ve tüm BT sektörünün temsilcisi olan Apple, sözleşmeli üreticilerin işçileri olumsuz şartlarda çalıştırdığı eleştirileri yüzünden üstünde büyük bir baskı hissediyor. Dolayısıyla da, BT sektörünün bugüne kadar nispeten karanlıkta kalmış olan üretim süreci bir anda göz önüne seriliverdi. Bu ziyaret sırasında Foxconn’da mesai, tıpkı aynı grupta yer alan diğer ağır sıklet şirketler olan Quanta, Compal ya da Wistron’daki gibi tam gaz sürüyor.

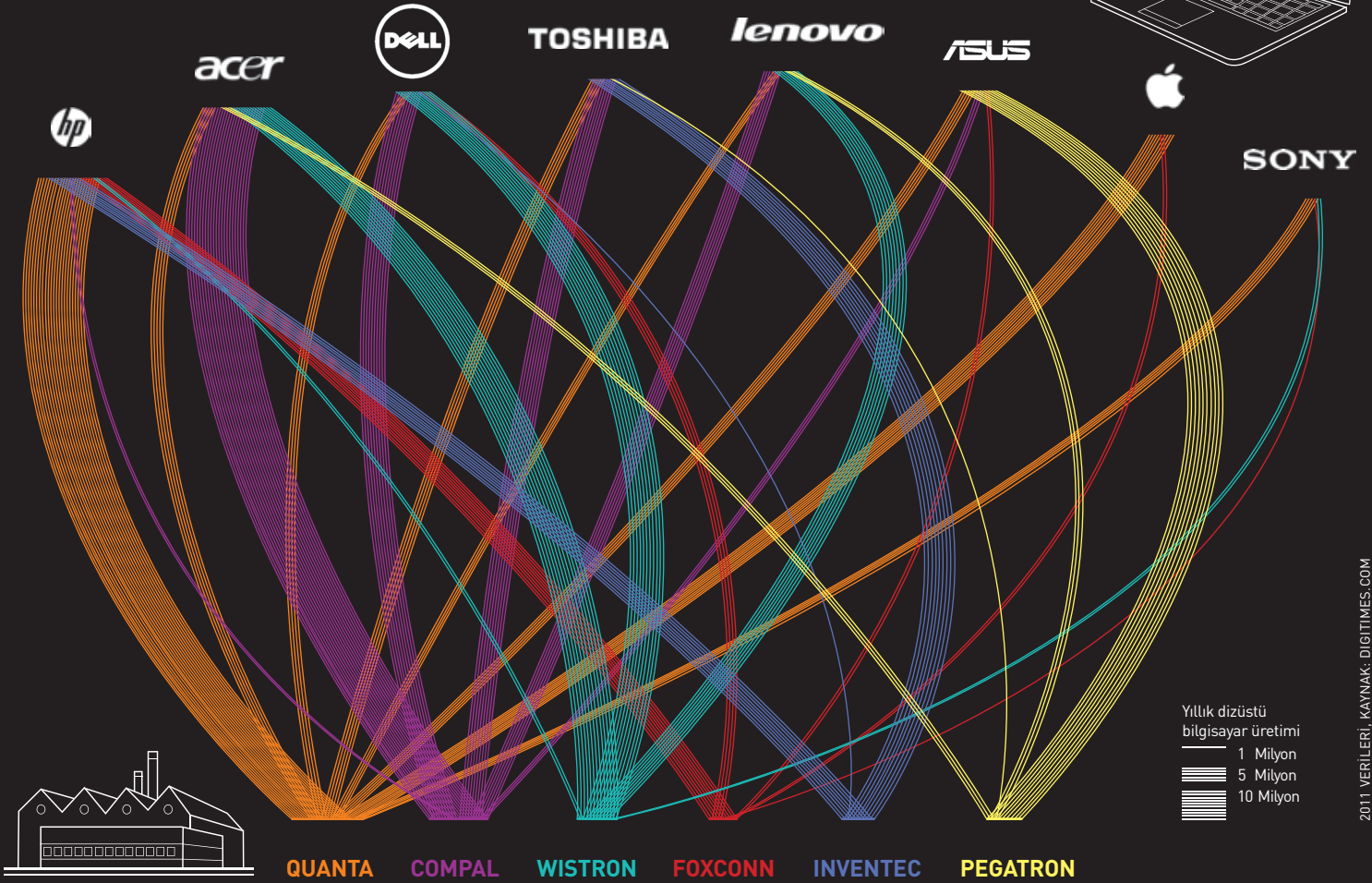
Burada verimlilik her şeyden önce geliyor zira BT ürünleri için küresel olarak organize edilmiş bir üretim süreci, akıl almaz bir hassaslık, karmaşıklık ve hızla gerçekleşiyor.

Herkes başkasına fason üretim yapıyor

Artık “dünyanın fabrikası” diye bilinen Çin, akla gelebilecek tüm elektronik aygıtların üretim yeri. Dünyanın en büyük fason üreticileri (bunlara sektörde ODM, yani Original Design Manufacturer - Orijinal Tasarım Üreticisi deniyor) akıllı telefonlardan oyun konsollarına, PC’den dizüstüne kadar her şeyi burada üretiyorlar. Çin’deki fabrikaların boyutu, batılı ülkelerin hayal bile edemeyeceği kadar büyük. Örneğin Foxconn’un Shenzen - Hong Kong’daki firmasında yaklaşık 400.000 işçi çalışıyor. Bu da kabaca, dünyadaki tüm Volkswagen çalışanlarının sayısına denk.

DÜNYA DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ÜRETİMİNE BİR BAKIŞ

Dizüstü bilgisayarınızın markasına bakıp da HP, Acer ya da Dell tarafından üretildiğini mi sanıyorsunuz? Her yıl üretilen dizüstü bilgisayarların %90'ı Çin'deki fabrikalarda, Quanta, Compal ya da Wistron gibi Tayvanlı firmalar tarafından üretiliyor. Bunun tek istisnası, tüm parçalarını kendi üreten Samsung.



2011 VERİLERİ, KAYNAK: DIGITIMES.COM

Trafik sıkışıklığı olmadığı halde, fabrikanın etrafında otomobil- le bir tur atmak bir saati buluyor. Üretim bandında tek üretilen Apple ürünleri değil. Foxconn'un üretim yaptığı şirketler arasında yok yok. Microsoft için oyun konsolu, Amazon için farklı Kindle'lar; HP, Dell ve Asus marka dizüstüler. Dahası, ODM'lerin geleneksel ketumluğu da eklenince dışarıdan birinin müşteri - sağlayıcı - üretici ağını çözümülemesi mümkün olmuyor. Bir diğer zorluk da bu firmaların sürekli değişiyor olması. O yüzden yukarıdaki grafik sadece 2011 verileri üzerinden durumun bir özeti. Tayvan kökenli Hon Hai Precision Industry firmasının yan kuruluşu olan Foxconn dünyanın "ancak" en büyük dördüncü dizüstü üreticisi olsa da (yukarıdaki tabloya göre) şu an dünyanın en büyük elektronik eşya üreticisi. 1,2 milyon çalışanı bulunan Foxconn, dünyada en fazla çalışanı olan 10 firmadan biri ve McDonald's'ın bir üst sırasında yer alıyor. Bu da firmaya, çalışanlarına acımasız davranma olanağı tanıyor. Bu durum, Foxconn'un yöneticisi Terry Gou'nun yerel bir hayvanat bahçesi açılışında sarf ettiği ve personelini hayvana benzettiği utanç verici konuşmadan da anlaşılıyor.

İnsan, makineden ucuz

Çin'deki BT üretim tesislerini ziyaret eden birini hayretler içinde bırakan şey, üretim sürecinin en önemli kısımlarının bile (hatta en son moda ürünler dahil) elle yapılıyor olması. Bunun da çok basit bir sebebi var: En azından Çin için, çoğu üretim sürecinde makine yerine insan çalıştırmak daha hesaplı. ABD yayın şirketi ABC'nin

bir haberine göre bir iPad yurtdışına gönderilmek üzere kutusunun içinde bir kenara konuncaya kadar tam 325 çift elden geçiyor. Bununla birlikte donanım bileşenleri, farklı üreticilerden hazır üretilmiş olarak alınıyor (bir sonraki sayfa). Yönetim, batılı ziyaretçilerin üretim sahasına girişine sıcak bakmıyor ve habercileri kesinlikle kabul etmiyor. Asyalı yöneticiler yerel çalışma koşullarının Avrupa ve ABD'den gelenlere nasıl görüldüğünün farkında. Fakat durumun aslında ne kadar kötü olduğunu bir tek Çinli patronlar biliyor ve aynen devam etmesini istiyor. Apple yakın zamanda ABD'nin işçi örgütü Fair Labor Association'un yürüttüğü bir araştırmaya maddi destek sağladı. 30.000'den fazla Foxconn çalışanına, çalışma koşullarıyla ilgili sorular soruldu.



"Bir milyon hayvana bakmak başımı ağrıttıyor"

TERRY GOU, Foxconn CEO'su çalışanlarından bahsediyor

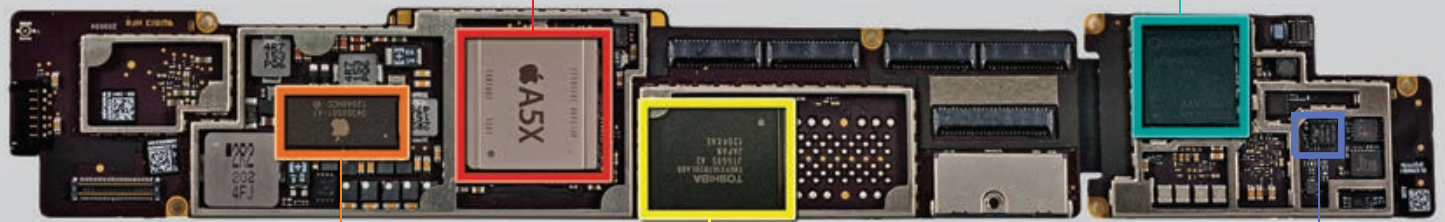
YENİ APPLE IPAD'İN ANAKARTI

Küresel olarak satın alınmış, seri üretilmiş parçalar

Bu gördüğünüz kart, üstündeki 45 adet yongayla yeni Apple iPad'in "kalbi"ni oluşturuyor. Bütün parçaları dünyanın farklı yerlerinden geliyor ve üstünde "Çin'de üretilmiştir" yazan bir ürün ortaya çıkıyor.

Apple'ın A5x çift çekirdekli işlemcisi Samsung tarafından 45 nanometre teknolojisiyle, muhtemelen **Güney Kore**'de üretiliyor. Tasarım ise İngiltere'deki ARM firmasının mimarisi üstüne kurulu. Imagination Technologies'e ait olan PowerVR grafik işlemcisi de burada yer alıyor.

3G/4G iletişim yongası MDM9600 (ABD'de LTE'yi destekliyor) merkezi **ABD**'de Kaliforniya'da bulunan ve yongalarının çoğunu **Tayvan**'da TSMC'ye ürettiren Qualcomm'a ait.



Apple 343S0561 yazılı bu yongada Alman teknolojisi var. Güç tasarruf yongası **Stuttgart** civarında Dialog Semiconductor tarafından imal edilmiş.

Toshiba'nın bu 16 gigabyte'lık NAND flash depolama aygıtı (THGVX1G7D2GLA08) 24 nm teknolojisiyle, muhtemelen **Japonya**'da Yokkaichi'deki 5 numaralı fabrikada üretiliyor.

Üstünde 77469 yazısı bulunan bu bileşen ise cep telefonunun W-CDMA/HSDPA/HSPA+ ve 900 MHz bandında çalışmasını sağlıyor. Yongayı ABD'de Massachusetts'te ve **Meksika**'da Mexicali'de üretim tesisleri bulunan Amerikan firması Skyworks üretiliyor.

Foxconn yönetiminin önceden ayarlanmış bu anketleri etkilemek için elinden gelen her şeyi yapmış olması mümkün. Buna rağmen Foxconn'da çalışma saatlerinin haftada 60 saati aştığı (ki bu resmi izinlerin çok üstünde) ortaya çıkıyor. Bu süre, günde iki adet 12'şer saatlik vardiyadan oluşabiliyor ve arka arkaya 7 gün sürebiliyor. Dahası, batılı ülkelere kıyasla çalışanlara çok az yıllık tatil izni veriliyor ve iş güvenliği yok gibi bir şey. Üstelik de tüm bunların karşılığında işçilerin eline aylık 220-250 avro geçiyor. Tüm bunlara rağmen bu para, milyonlarca genç Çinli için (Foxconn işçilerinin yaş ortalaması 23) memleketlerinde çiftçilikten kazanabileceklerinden kat be kat fazla. O yüzden de Quanta, Compal vb. bilgisayar fabrikalarının önünde, işe birileri alınacağı zaman kuyruklar oluşuyor.

Gözle görünmeyen ateşli tartışma

Müşterilerle üreticiler arasında da çekişme, hatta kin tutma olaylarının olduğunu bizlere (tekrar) Apple gösteriyor. Sektörün lideri olan ve en yüksek kâr marjını elde eden Apple, alışıldık patent davaları haricinde rakipleri sindirmenin bir yolunu daha bulmuş. Eğer bir firma, Apple ürünlerine benzer ürünler yaparsa, Apple onlarla sözleşmelerini feshediyor. Mesela Çin gazetesi Commercial Times'a göre Apple bu yılın Şubat ayında, MacBook Air'i üreten Pegatron firmasını, üretimi kesmekle tehdit etmiş. Sebebi, Pegatron'un Asus Ultrabook UX31'i de üretmesi. Asus'un Ultrabook'ları tıpkı MacBook Air'e benzeyen bir görünüme sahip. Söylenler doğruysa bu tehditler karşısında gözü korkan Pegatron,

Asus için yaptığı üretime son vermiş ve işi başka bir üretici üstlenmiş. Piyasada birbirinden farklı SSD'ler ya da trackpadlerle donatılmış Asus UX31'lerin bulunmasının nedeni de buymuş.

Fakat değer yaratım sürecinde asıl para kazananlar ODM'ler değil. Çünkü tüm elektronik aygıtlar, sayısız mikro yonga halinde bulunan devrelerden oluşuyor. Bu durumda işten asıl kârlı çıkan bu devreleri geliştiren ABD, Japonya ve Avrupa ülkeleri. Birkaç istisna sayılmazsa batılı firmalar sadece tasarım planlarını sunuyor ve ürünlerin Asya'da ucuz bir şekilde üretilmesine izin vererek para kazanıyor.

Çin hızla yetişiyor

Çin de bu gerçeğin farkına varmış olacak ki, batının ya da Japonya'nın aksine, işgücünün çok da pahalı olmadığı ülkelere yatırım yapmaya başlamış. Foxconn geçenlerde Japon ekran üreticisi Sharp'ın neredeyse %10'luk kısmını satın aldı ve muhtemelen yakında Apple için televizyon üretecek. Aynı zamanda Brezilya'da ve Hindistan'da da üretim tesisleri açtı.

Aynısını Compal firması Vietnam'da yaptı. Çinli firmalar daha fazla değer üretmekle uğraşıyor. Bazıları kendi yongalarını, hatta CPU'larını (Godson) geliştirmeye başladı bile. Tek sorun, donanım tasarımı konusunda. Yine de Apple'ın baş tasarımcısı Jonathan Ive'in eleştirilerinden sıkılan bir Çinli tasarımcı, Tim Cook'un bir dahaki ziyaretinde dudaklarını uçuklatacak aletler geliştirebilir.

balkim@chip.com.tr

MACERACI TEMMUZ



Yaz-kış, sezonun en iyi filmleri D-Smart'ta. Temmuz ayında, sinemalardan sonra televizyonda ilk kez sadece SineGold ekranlarında muhteşem bir film: "Çapraz Ateş" HD kalitesi ile D-Smart SineGold'ta!



1955

Doğum Steven Paul Jobs, 24 Şubat'ta San Francisco'da bir Amerikalıyla bir Suriyeli siyaset hocasının çocukları olarak dünyaya geldi. Paul ve Clara Jobs tarafından evlat edinilip yetiştirildi.

1974

Atari Jobs, Atari firması için arkadaşı Steve Wozniak'la beraber Pong oyununun gelişmiş bir versiyonu olan Breakout'u hazırladı. Oyun için 5000 dolara anlaştığı halde Wozniak'a sadece 350 dolar ödedi.

1976

Apple Şirketi

Jobs ile Wozniak, Ron Wayne'in desteğiyle şirketlerini kurdular. Logoları ısırılmış bir elmaydı.



1985
ALMAN MÜZESİ

Mayıs ayında Jobs, Münih Müzesi'nde Konrad Zuse'nin ilk bilgisayarı Z3'ün yanında bir Macintosh'la poz verdi. Eylül ayında ise şirketin CEO'su John Sculley'le görüş ayrılığına düşüp şirketten ayrıldı.



1955

1965

1970

1975

1980

1985

1990

1972

Okul terk Jobs sadece bir sömestre okuduktan sonra Reed College'dan ayrıldı.



1977

Apple II İlk mikro bilgisayarlardan sayılan Apple II, 1993'e kadar 2 milyon adet satıldı.



1989
NEXTCUBE

1986'da Jobs NeXT firmasını kurdu ve 1989'da NeXTcube piyasaya sürüldü. Tim Berners Lee dünyanın ilk web sunucusunu bir NeXTcube üzerinde kurdu.

1984

Macintosh Apple, grafiksel kullanıcı arabirimli ilk mikro bilgisayarı geliştirdi. Ancak ticari bakımdan başarısız oldu.



Ölüm muhtemelen hayatın en büyük icadıdır. Eskiye silerken yeniye yer açar. Dünyaya benzersiz şekilde yenilikler sunan Steve Jobs'un ardından bunları söylemek garip geliyor. Ancak elbette bu alınları yapmakta bir sakınca yok, çünkü bunları Stanford Üniversitesi öğrencileri karşısında söyleyen Jobs'un bizzat kendisiydi. Apple'ın eş kurucusu bunları söylerken kanserden kurtuluşunun iyimserliği, bu anma konuşmasına yansımıştı. Artık kanserden "sözde kurtuluşunun" diyebilirdiz.

Jobs çok parlak bir kaşıftı. Fakat çoğu kimsenin yazdığının aksine mucit değildi. Teknolojiyle ilgili bilgisi çok kısıtlıydı. Ne var ki teknolojinin tutup tutmayacağını, geniş kitlelere hitap edip etmeyeceğini, fikirlerin parlak olup olmadığını anlamada üstüne yoktu.

CHIP ZAMAN TÜNELİ STEVE JOBS

5 Ekim'de dijital dünyanın gelmiş geçmiş en büyük vizyonerini kaybettik. İşte eserleri, felsefesi ve Kara Orman'dan bir de anekdot.

DH & AH / BARIŞ EMRE ALKIM

1998
IMAC

iMac piyasaya sunuldu ve yüksek satışlar sayesinde Apple'ı tekrar kâra geçirdi.



Steve Jobs, Ocak ayında günlük görevlerden çekildiğini bildirdi. Haziran'daki son açılış konuşmasında çok zayıfladığı göze çarpıyordu. 24 Ağustos'ta ise CEO'luktan ayrıldı. Üstünden altı hafta geçmişti ki, 5 Ekim'de kanserden öldü.

2011
ELVEDA



2007

Başarı iPhone, akıllı telefon piyasasının altını üstüne getirdi. Apple nihayet kült statüsüne ulaştı.



1995

2000

2005

2010



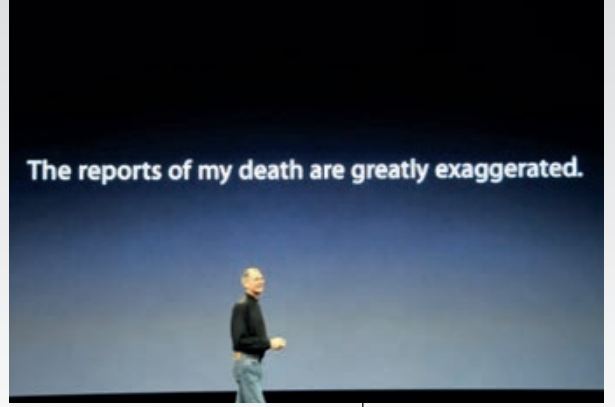
1996

iCEO Apple, NeXT'i satın aldı. Steve Jobs, çöküşteki Apple'a danışman olarak atandı. 1997'de CEO oldu ve ürün gamını daralttı. Newton'un da ipini çekti.



2001

Müzik iPod piyasaya çıktı ve hala süren Apple furiasının başlangıç noktası oldu



2008

Spekülasyon "Ölümüne ilişkin haberler büyük oranda abartılıdır." Steve Jobs'a 2004'te pankreas tümörü teşhisi kondu. O günden sonra da sağlığıyla ilgili spekülasyonların ardı arkası kesilmedi.

İşte tam da bu anlayış sayesinde Apple'la geçirdiği 23 yılda büyük başarılarla imza attı. Jobs 1979 yılından kalma Xerox Alto modeli bilgisayarla çalışmasını "bir dönüm noktası" olarak niteliyordu. Bu bilgisayar, fare ve grafiksel kullanıcı arabirimi gibi o günlerde tümüyle alışılmadık özelliklere sahipti. Monitörde pencereler, dosyalar ve klasörler görüntüleniyordu. 30 yıl önceki bu bilgisayarın nasıl çalıştığını bir bakışta kavramak mümkündü. Jobs bu fikirden çok etkilendi ve öncelikle astronomik rakamlardan satılan Lisa'ya, sonra da efsanevi Macintosh'a bu özellikleri kattı.

Steve Jobs potansiyel ürünlerde detaylara çok düşkündü. Örneğin iPod'un tıklanabilir tekeri sayesinde üç tıklamayla binlerce şarkıya erişebiliyordunuz. iPhone'da ise tüm program simgeleri dosya türüne göre sıralanmıştı. Ona tek bir prototip geliştir-

mek için milyonlarca dolar harcayan da buydu işte. Hatta bu titizliği saplantı derecesine getirmişti.

Gece tasarlanan ürün ve Beatles

80'lerin başında Steve Jobs, Almanya'da, Kara Orman bölgesindeki Altenstiege'ye sıkça geliyordu. Burada, Apple IIc'nin ve daha birçok şeyin tasarımcısı Hartmut Esslinger'in Frogdesign adlı ajansı vardı. Esslinger, bir gece boyunca Jobs'la nasıl salonda oturduğunu anlatıyor. O sırada Beatles'ın White albümü çalışıyormuş ve ikisi de tasarım eskizlerine bakıp straför maketler üzerinde çalışıyorlarmış.

Jobs sonra bir ara çalışmaya devam etmek için oteline gitmiş. Sabaha karşı, mekanın sahibi Esslinger'i arayarak "deli Amerikalı"nın saatlerdir Amerika'da Cupertino'yu (Apple'ın merkezini) ve As-

ya'daki üreticileri arayıp durduğunu söylemiş. Telefon konuşmaktan resmen ısınmış haldeymiş. Otelin sahibi, "bu adamın telefon faturasını ödeyecek parası var mı?" diye sorup duruyormuş. Kot pantolonlu, tişörtlü Steve Jobs'u, Fortune dergisinin en büyük 500 şirket listesindeki şirketlerden birinin patronuna benzetememişti herhalde. Jobs dünyayı ya da en azından teknolojiyi yerinden sarsan birine kesinlikle benzemiyordu. iPod'u tanıttıktan sonra Apple'ın başarısının ardındaki sırrı şöyle açıklamıştı Jobs: "Bu aygıt Apple'ın efsanevi kullanım kolaylığını ve muhteşem tasarımını, akıl almaz bir teknik altyapıyla birleştiriyor. Eğer birisi Apple firmasının neden var olduğunu sorarsa, ona bu gibi ürünler sayesinde olduğunu söyleyebilirim." 🇹🇷

balkim@chip.com.tr



En hızlı VİRÜS TARAYICI



Karşılaştırmalı testimiz hangi güvenlik paketlerinin sistemi yavaşlatmadan iyi koruma sunduğunu gösteriyor.

DH / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP editörü beş yıldır çevrimiçi güvenlik, virüs ve hacker saldırıları konusunda yazıyor.

İyi bir antivirüsten beklenen arka planda işinizi bölmeden beklemesi ve bilgisayarınıza bir saldırı düzenlendiğinde harekete geçmesidir. Fakat korunmuş bir bilgisayarın açılma süresi bile uzundur. Çoğu PC'de bir haber sitesini açmanız iki kat zaman alabilir ve antivirüsün türüne bağlı olarak, günlük belgelerinizle ya da programlarla çalışmanız sektete uğrayabilir. Biz AVTest test laboratuvarının sonuçlarını dikkate aldık ve antivirüs programlarının çalışmaya ve eğlenceye nasıl gölge düşürdüğünü

nü inceledik. Elbette antivirüs söz konusu olduğunda dikkate alınması gereken tek şey hız değil. Bir anti virüs her şeyden önce Truva atlarına ve solucanlara karşı en iyi korumayı sağlamalı.

Bu iş için de güvenlik araçlarının sadece performansına değil, aynı zamanda virüsleri sisteminizden uzak tutma becerilerine baktık. En iyi korumayı en yüksek performansla birleştiren de galibimiz oldu. Referans bilgisayarımız dört çekirdekli, 2,83 GHz hızında bir Intel Xeon'du, 4 GB RAM'i vardı ve Windows 7 Ultimate'la çalışıyordu.

Hız için sürücüler çok önemli

Her virüs tarayıcısı sistemi değişen oranlarda yavaşlatıyor çünkü güvenlik araçlarının arama motorları gecikmelere yol açıyor. Bu

özellikle de bilgisayarın açılışı sırasında, çalışırken, internette gezinirken ya da bilgisayarınızı kapatırken kendini belli ediyor. Tarayıcının, dosya sistemine erişebilmek için açılış sırasında kendi sürücülerini kurması şart. Burada antivirüs aracının sistemi yavaşlatıp yavaşlatmayacağını belirleyen kimi faktörler var. Bunda, yüklenen sürücülerin sayısı da en az boyutları kadar önem taşıyor.

Elbette küçük sürücüler büyük sürücülerden daha hızlı yüklenebiliyorlar ama bir sürücünün çok fazla unsuru varsa bu da ters bir etki yaratabilir. Sürücü boyutları konusunda ideal dengeyi sağlamak geliştiricileri çok uğraştırıyor. AV test uzmanlarına göre, sürücünün yüklenme zamanı bile bilgisayarın açılışını durma noktasına getirebilir. Yazılım geliştiricinin aracı test edebileceği, genel kabul edilen ideal bir sürücü yükleme anı da yok. En iyi optimize edilmiş olan paket, Symantec'in Norton Internet Security 2012'si. Sağ sütunda da göreceğiniz üzere, bilgisayarın açılışında 0,03 saniyelik bir gecikmeye yol açıyor. Symantec'in birincilik ipini göğüslemesinde bunun da faydası var. İşletim sistemi tümüyle yüklenip de bilgisayar internete erişince virüs tarayıcı devreye giriyor. Korumanın ne kadar verimli gerçekleştiğini değerlendirmeye kattık. Tarayıcı, arka planda çalışırken şu görevleri üstleniyor: Öncelikle URL'lerin web şöhretini (Web Reputation) kontrol ediyor. Bu, alan adlarının güvenli olup olmadığını belirten basit bir kara liste. Eğer site zararlı siteler listesinde değilse bilgisayar HTML dosyalarını, betikleri, flash dosyalarını ve resim dosyalarını toplayarak zarar verici kod var mı diye bakıyor. Eset Smart Security 5 ya da ücretsiz Microsoft Security Essentials internet gezintisi sırasında kullanıcıları en az yavaşlatan programlar. Gecikmeler de saniyenin onda birini geçmiyor. G Data'nın Internet Security 2012'sinde ise manzara 180 derece farklı: Test bilgisayarımız, Google ana sayfasını açmak için korunmamış referans bilgisayara göre üç kat, çoğu diğer tarayıcıya göre de iki kat fazla bekletiyor. G Data'nın tarayıcısının bir web sitesinin HTML dosyalarını daha yakından incelenmesini mi incelenmesin mi diye karar vermeye çalışırken büyük zaman yitirdiği ortada.

Daha akıllı kontrol zaman tasarrufu sağlıyor

Peki, neden ölçüm değerleri arasında uçurumlar var? Yanıt nispeten basit. Bir tarayıcı karar vermek için ne kadar az veriye ihtiyaç duyuyorsa o kadar hızlı demektir. Panda Internet Security 2012 ya da Microsoft'un Security Essentials'ı gibi yavaş araçlar genelde internette indirdiğiniz programlar ya da HTML dosyaları için daha fazla bilgiye ihtiyaç duyuyorlar. Hızlı olanlar ise daha verimli buluşsal (heuristic) arama yapabiliyor, böylece sadece başlık bilgisinden dosyanın virüslü olup olmadığına, basit bir güvenlik kontrolünün yetip yetmeyeceğine kadar verebiliyorlar. Eğer şüpheli kodlar tespit edilirse araçlar karmaşık bir tarama işlemi gerçekleştiriyor ve son olarak da üretici firmanın bulut veri tabanına başvurarak kodun gerçekten tehlikeli olup olmadığını öğreniyor. Bu süreç de elbette zamana mal oluyor. Virüs tarayıcının sonuç elde etmek ve yüklenen programların değiştirilip değiştirilmediğini anlamak için kullandığı yöntemlerden biri de dijital sertifikalara başvurmak. Virüs tarayıcılar bu elektronik imzalara yüzde yüz güvenemiyor ve ortalıkta çalıntı sertifikalar kol geziyor. Yine de bunlar bir dosyanın temiz olduğunu belirterek tarayıcının ciddi bir arama çabasına girmemesini sağlıyor. Anti virüs üreticilerinin kullandığı farklı imza-

Güvenlik paketlerinin birçok işin altından kalkması gerekiyor. O yüzden PC'deki çalışmayı ne kadar yavaşlattıklarına baktık. Her aşama 15 test döngüsünden oluştu. Bunların ortalamasını aldık ve aşağıda saniye cinsinden gördüğünüz sonuçlara ulaştık.

İNTERNETTEN PROGRAM YÜKLEME

Korunmuş bir PC'nin Adobe Reader ya da 200 MB'lık LibreOffice gibi bir programı indirmesi acaba ne kadar sürer? Mozilla tarayıcıda sadece iki program çok yavaştı, diğerleri hemen sabit diske indi.

	ADOBE READER	FIREFOX	LIBREOFFICE	GIMP
ANTI VIRÜSSÜZ PC	9,20 s	3,05 s	42,70 s	4,36 s
ESET	9,47 s	7,10 s	44,15 s	4,71 s
G DATA	9,23 s	3,32 s	44,00 s	5,54 s
KASPERSKY LAB	9,74 s	3,40 s	46,46 s	4,61 s
MCAFFEE	9,43 s	3,26 s	43,64 s	4,71 s
MICROSOFT	9,53 s	3,09 s	45,13 s	4,64 s
PANDA SECURITY	9,51 s	3,52 s	44,26 s	4,48 s
SYMANTEC	9,26 s	3,15 s	44,18 s	4,39 s
AVIRA	9,70 s	6,08 s	45,89 s	6,61 s
F-SECURE	9,53 s	3,52 s	45,74 s	4,41 s

WEB SAFALARINI AÇMA

Virüs tarayıcılar web siteleri açılırken sistemi çok yavaşlatmıyor. Sadece G Data hatırı sayılır derecede yavaş. Spiegel Online sitesini açmak, korunmayan bir bilgisayarda olduğundan iki kat fazla sürüyor.

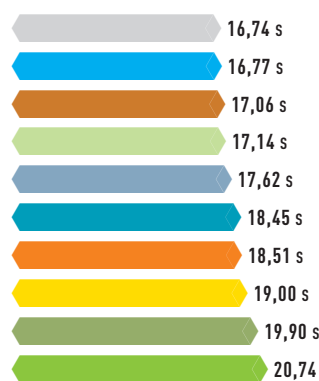
	AMAZON	EBAY	FACE-BOOK	GOOGLE	SPIEGEL	WIKI-PEDIA	YOU-TUBE
ANTI VIRÜSSÜZ PC	2,19 s	2,21 s	1,00 s	0,41 s	1,90 s	1,40 s	1,36 s
ESET	2,53 s	2,47 s	1,15 s	0,48 s	1,90 s	1,41 s	1,38 s
G DATA	3,23 s	3,22 s	1,58 s	1,16 s	4,34 s	2,36 s	2,32 s
KASPERSKY LAB	2,60 s	2,31 s	1,49 s	0,67 s	2,54 s	1,60 s	1,48 s
MCAFFEE	2,54 s	2,45 s	1,41 s	0,95 s	3,08 s	1,51 s	1,70 s
MICROSOFT	2,61 s	2,27 s	1,06 s	0,53 s	1,96 s	1,44 s	1,37 s
PANDA SECURITY	4,40 s	2,54 s	1,24 s	0,67 s	2,57 s	1,51 s	1,48 s
SYMANTEC	2,20 s	2,56 s	1,32 s	0,64 s	2,14 s	1,49 s	1,52 s
AVIRA	2,26 s	2,26 s	1,48 s	0,56 s	2,13 s	1,41 s	1,37 s
F-SECURE	2,91 s	2,52 s	1,13 s	0,70 s	1,95 s	1,43 s	1,36 s

BİLGİSAYARIN AÇILIŞI VE YENİDEN BAŞLATILMASI

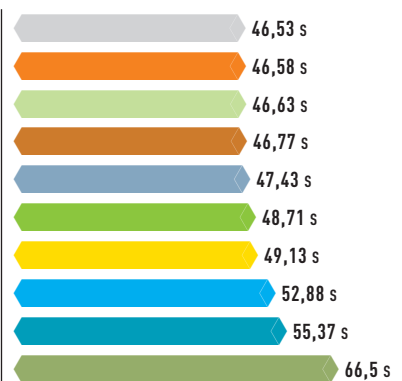
Kaspersky'nin güvenlik paketi sistem başlangıcını dört saniye geciktiriyor ki, sunduğu koruma karşısında bu kabul edilebilir bir süre. Programı kurduktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatmak isterseniz, çoğu durumda F-Secure makinenin kapanmasını 20 saniye geciktiriyor.



PC AÇILIŞI



PROGRAM KURULUMUNDAN SONRA YENİDEN BAŞLAMA



lar da önemini yitirmiş değil. Çoğu firma dosyaların sadece belirli yerlerinde tehlikeli kod desenleri aradıkları için diğerlerinden bariz şekilde hızlı. Jenerik imzalarda ise tarayıcı dosyanın her yanında program kodunu arıyor. Anti virüsün hızı büyük oranda yaptığı taramanın kapsamıyla ilişkili. Bununla birlikte her araç bilgisayarı tepeden tırnağa kontrol etmiyor ve bu yüzden de her virüsün sisteme girmesini engelleyemiyor. Yine de test galibimiz Norton hem bunu başaran hem de iyi koruma sağlayan bir program.

Anti virüs varken el freni çekili bir arabayla gezdiğiniz hissedersiniz. Bunun sebebi de çifte güvenlik. Bazı programlar internet gezintisi sırasında tüm HTTP iletişimini kontrol ediyor. Örneğin kullanıcı bir EXE dosya indirirse gerçek zamanlı tarayıcı hemen devreye giriyor ve dosyayı daha sabit diske kayıt aşamasında tarıyor. Böylece kod iki kez kontrol edilmiş oluyor ve bu da yavaşlamaya yol açıyor. Yine de böylesi bir tedbir boşuna değil. Dosyaları sabit diskte değil de tarayıcı önbelleğinde tutan zararlılar HTTP kontrolüyle saptanabiliyor.

Programların açılışı başlı başına sorun

Elbette gerçek zamanlı tarayıcı sadece web'deyken değil, dosya kopyalama, çalıştırma, kayıt ve taşıma sırasında da yavaşlığa yol açıyor. Bunu en iyi program kurulumları sırasında görüyorsunuz. Biz testimizde dört program kurduk: Adobe Reader, Flash, Java Runtime Environment ve açık kaynaklı Open Libre. Test tablomuzda PC'nin tüm bu programları kurmak için kaç saniyeye ihtiyaç duyduğunu bulabilirsiniz. Korunmamış bir bilgisayarda bu işlem 128 saniyede gerçekleşirken, bu kategoride sonuncu olan F-Secure Internet Security 2012'yle bu iş 188 saniye, yani tam bir dakika gecikmeli oluyor. Gerçek zamanlı tarayıcıların işi zor. Çoğu programların parçaları arşivler halinde sıkıştırılmış oluyor ve bu yüzden tarayıcının tehlikeli kaynak kodları tespit edebilmesi için önce bunları açması gerekiyor. Elbette en hızlı tarayıcıya sahip olan program burada bir adım öne geçiyor. McAfee ve Avira'nın programcıları ödevlerine iyi çalışmışlar çünkü bu programlar çalışırken kurulum işlemleri toplam 20 saniye gecikiyor, o kadar. Bazı programların açılışı sırasında bile farklar var. Bunu da üç farklı dosyayla ölçtük. Adobe Reader için bir PDF, LibreOffice'le açmak içinse bir DOC ve bir PPT dosyası. İkisi de virüs tarayıcıları zorladı çünkü çok sayıda program paketi yüklemeleri lazım (tıpkı EXE dosyaların DLL'leri yüklediği gibi) ve bunlar da virüs tarayıcı tarafından teker teker kontrol edilmeli. Çoğu aracın, bilinen program paketlerini ve ilgili yazılımları kaydettikleri bir ak listeleri mevcut. Bu listedeki programlar kurulum sırasında taranmıyor. Ancak program listede değilse paketlerin teker teker kontrol edilmesi gerekiyor. Gecikmelerin çok göze battığı gerçek dünya testlerinin dışında, günlük çalışmada karşılaşmadığımız, o yüzden de gerçek performans üstünde çok rolü olmayan sentetik testler de gerçekleştirdik. Bu değerler sıralamayı daha düşük bir oranda etkiledi. Örneğin OpenFile-API ile yazılmış bir yerel klasörü açmak için G Data 22 saniyeye ihtiyaç duyarken, bu kategorinin en hızlı yazılımı sadece iki saniye gerektirdi. Değerin yüksek olması, Windows Gezini'yle dolaşırken çok bekleyeceğiniz anlamına değil, yazılımın bu konuda bir sorunu olduğuna işaret ediyor. Eğer geliştirici bu hatayı giderebilirse bir sonraki testte daha üst sıralara tırmanabilir. 

balkim@chip.com.tr

KONFORLU TARAYICI



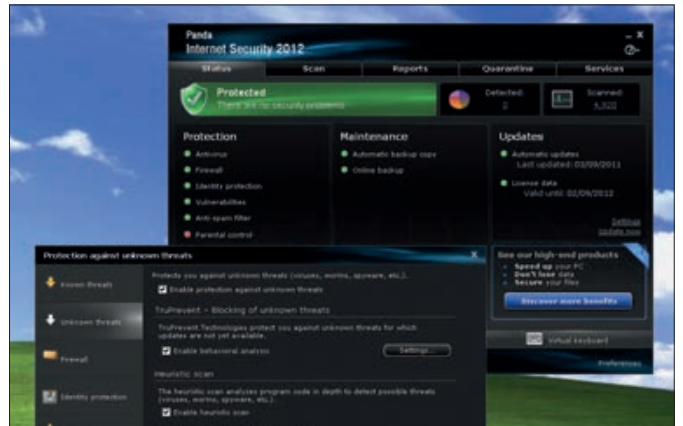
TEST GALİBİ EK BİLGİ SAĞLIYOR

Symantec teste birinci oldu. Yazılım size ek bilgiler sunuyor, iyi bir korumayı etkileyici bir performansla bir potada eritiyor. Güvenlik paketi internet suçlularının son 24 saat içinde etkinlik gösterdiği ülkelerin de bir haritasını sunuyor.



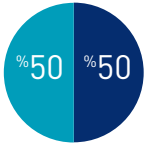
EN GÜVENLİ ANTİVİRÜSÜN SEÇKİN ARABİRİMİ

Kaspersky virüs tarayıcısının performansı iyi, sağladığı koruma ise harika. Test ölçütlerinden biri olmasa da, seçkin kullanıcı arabirimini beğendik.



KOLAY KULLANILIYOR AMA YAVAŞ

Panda ne güvenlik ne de performans konusunda çok etkileyiciydi. O yüzden de son sırayı aldı. Yine de programın kolay anlaşılabilir arabirimini var.



Daha fazla güvenlik, sisteme daha az yük

En son virüs tarayıcıları kılı kırk yararak inceledik ve hangilerinin sisteme en az miktarda yük bindirdiği halde en iyi korumayı sağladığını bulduk. İki kategoride de en yüksek puanı alan program testin galibi oldu.

■ Performans (%50) Burada güvenlik programlarının dosya kopyalama, program kurma ya da internetten dosya indirme gibi işlemlerde yarışması gerekiyor. Ayrıca programların yerel ya da ağ üstünde ne kadar hızlı çalıştığına da baktık. Tüm sonuçların ortalamasını aldık ve aşırı değerleri hesaba katmadık. Dosya indirme testi içinse özel tahsis edilmiş bir 100 MBit/s hat kullandık.

■ Güvenlik (%50) Sizi virüslerden adam gibi korumadıktan sonra anti virüs hızlı olsa da bir işe yaramaz. O yüzden de virüs tarayıcıların buluşsal tarama işlevlerinin ne kadar iyi çalıştığını, bilinmeyen ve bilinen zararlılara, yazılımlara ve root kit'lere karşı ne denli etkin olduklarını ortaya koymaları gerekti. Enfekte olmuş sistemlerde ise tarayıcılar virüsleri güvenli bir şekilde ortadan kaldıracı olduklarını göstermek zorundaydılar.



TEST SONUCU

Elbette korunmak istiyorsanız bir miktar hız kaybını göze almalısınız. Ancak tüm programlar PC'yi aynı miktarda yavaşlatmıyor. Yine de bir anti virüs programını sırf sistemi daha az yavaşlattı diye tercih etmemeliyiz çünkü yeterince koruyucu olmayabilir.

En iyi Performans konusunda Symantec'in Norton Internet Security 2012 paketi en akıcı çalışmayı sundu ve sisteme en az yükü bindirdi. Yerel dosya oluşturma ya da WinRAR arşivlerini açma gibi işlemler, korumasız bir bilgisayardakiyle hemen hemen aynı hızda gerçekleştirilebiliyor.

En iyi koruma Sonuncu sıradaki McAfee Security 2012 ve ücretsiz olan Microsoft Security Essentials haricinde tüm güvenlik paketleri üst sınıfta yer aldı. Birinci olan Kaspersky Internet Security, testte kullanılan tüm arka kapı yazılımlarını, botları ve sahte anti virüs programlarını tanıyarak en iyi sonucu elde etti.

Test galibi Ne hızdan ne korumadan ödün veren Norton Internet Security sadece performans alanında birinci gelmekle kalmadı, sistemi mükemmel bir şekilde koruyabildiğini de gösterdi.

EN HIZLI ANTI VİRÜS (PERFORMANS)

Ürün	Program sürümü	Performans puanı	PC açılır	PC yeniden başlatma	API ile yerel klasör açma	API ile ağ klasörü açma	Yerel olarak 2.500 dosya oluşturma	Ağda 2.500 dosya oluşturma	Yerel klasörü WinRAR'ta sıkıştırma	Ağ klasörünü WinRAR'ta sıkıştırma	WinRAR kullanarak yerel klasörü açma	WinRAR kullanarak ağ klasörü açma	ACS şifreleme	ACS şifreleme	4 dosya indirme	19 web sitesi yükleme	4 program kurma	3 belge açma	Yerel dosya kopyalama	Ağda dosya kopyalama
Korumasız PC	Windows 7 Ultimate, SP1	100	16,74	46,53	1,19	8,50	31,05	115,70	160,87	185,58	25,35	21,48	2,56	2,41	59,31	38,47	127,69	33,81	86,40	78,63
Norton Internet Security 2012	19.1.0.28	76	16,77	52,88	1,71	108,81	33,90	241,71	162,89	223,05	26,24	27,49	2,58	2,41	60,98	42,70	151,61	40,09	100,42	178,12
Eset Smart Security 5	5.0.93.7	72	17,62	47,43	4,12	35,62	33,47	116,19	164,45	204,80	28,80	26,88	2,58	2,41	65,43	40,09	161,88	34,72	149,35	189,12
Kaspersky Internet Security 2012	12.0.0.374 (a.b.c.d.e)	64	20,74	48,71	3,66	98,51	32,17	116,32	166,34	224,67	26,45	28,56	2,56	2,42	64,21	44,49	155,83	38,72	99,49	189,77
McAfee Internet Security 2012	11.0.586	63	18,45	55,37	6,86	10,10	124,53	115,77	162,85	194,37	45,26	76,32	2,58	2,41	61,05	45,20	148,24	38,70	139,43	179,01
G Data Internet Security 2012	22.0.9.1	60	17,06	46,77	22,35	28,77	162,09	371,59	166,44	259,71	30,99	26,57	2,58	2,42	62,09	62,62	163,05	37,42	111,93	322,06
Avira Internet Security 2012	12.0.0.815	58	18,51	46,58	1,52	40,10	48,56	137,49	183,02	197,75	39,44	38,27	2,58	2,42	68,28	41,53	146,16	36,13	187,76	159,69
F-Secure Internet Security 2012	12.44 build 110	55	19,90	66,50	8,38	8,65	34,81	122,16	162,08	189,94	26,82	24,45	2,58	2,42	63,20	41,79	188,10	34,27	118,57	81,42
Microsoft Security Essentials	2.1.1116.0	53	17,14	46,63	1,31	128,77	584,14	630,68	188,46	223,49	46,34	44,48	2,56	2,41	62,38	40,05	166,19	40,01	177,98	211,60
Panda Internet Security 2012	17.00.00	40	19,00	49,13	2,09	140,10	468,63	612,00	184,93	270,26	43,12	44,90	2,58	2,42	61,77	47,26	170,75	45,96	179,37	181,15

—BAŞLANGIÇ—

SENTETİK TESTLER
(saniye cinsinden)

—GERÇEK DÜNYA TESTLERİ
(saniye cinsinden)

EN GÜVENLİ ANTI VİRÜS (GÜVENLİK)

Ürün	Güvenlik puanı	Engellenen bilinmeyen zararlı %	Saptanan Truva atı (72.648 adet) %	Saptanan Arka kapı / Bot / Saldırı AVI (36.221 adet) %	Saptanan yaygın zararlı (2.300 adet) %	Saptanan / silinen etkin rootkit %	Yanlış alarm (232.714 dosya) %	Program kurulumu / kullanımı sırasında uyandır	Saptanan zararlı yazılımlar %	Temizlenen zararlı yazılımlar %
Kaspersky Internet Security 2012	96	95	99	100	100/100	0	0/0	100	88/75	
F-Secure Internet Security 2012	94	95	100	99,90	100/86	1	0/0	96	92/63	
G Data Internet Security 2012	94	95	100	100	100/86	1	0/0	100	88/46	
Panda Internet Security 2012	93	95	100	98,30	100/100	3	0/0	96	83/46	
Norton Internet Security 2012	92	100	100	99,90	100/71	7	0/0	100	83/50	
Eset Smart Security 5	92	100	97,20	99,70	100	71/71	0	0/0	100	96/33
Avira Internet Security 2012	91	95	99,80	99,50	100	100/71	0	1/0	100	88/67
Microsoft Security Essentials	87	80	99,30	99,40	100	100/100	0	0/0	100	75/58
McAfee Internet Security 2012	78	85	100	100	100	71/71	4	0/0	79	46/25

GENEL SIRALAMA

ÜRETİCİ	PUAN	YAK. FİYAT	PERFORMANS (%50)	GÜVENLİK (%50)
SYMANTEC	84	40 Euro	76	92
ESET	82	35 Euro	72	92
KASPERSKY LAB	80	40 Euro	64	96
F-SECURE	80	35 Euro	66	94
AVIRA	78	40 Euro	65	91
G DATA	77	25 Euro	60	94
McAfee	71	60 Euro	63	78
MICROSOFT	70	ÜCRETSİZ	53	87
PANDA SECURITY	67	40 Euro	40	93



Testi kazanan Symantec'in Norton Internet Security 2012'si sistemi en az yavaşlatan ve buna rağmen iyi koruma sağlayan güvenlik paketi.



Google Chrome



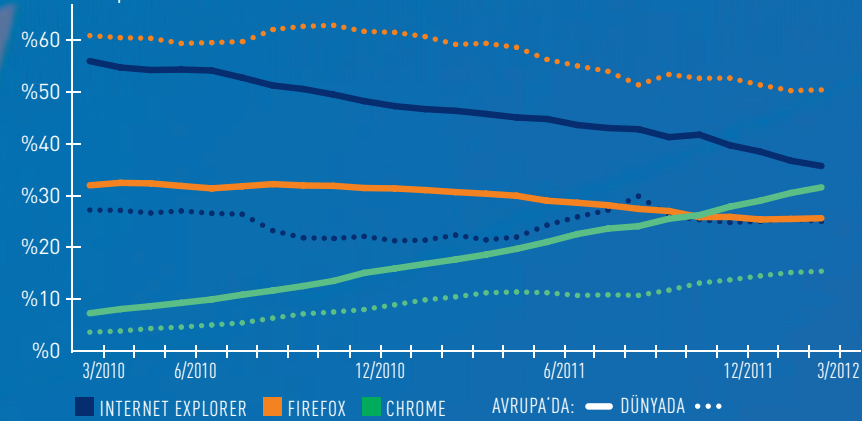
Mozilla Firefox



Internet Explorer

SADECE TEK BİR TARAYICI ÇIKIŞTA

Chrome daha şimdiden Firefox'u geçti ve böyle devam ederse bu sonbaharda Internet Explorer'a da fark atacak



Yeni bir numara: CHROME

Google'ın tarayıcısı akıl almaz bir hızla kullanıcı kitlesini genişletiyor. Peki bu ilgiyi hak ediyor mu? Chrome'u Firefox ve Internet Explorer'la karşılaştırdık

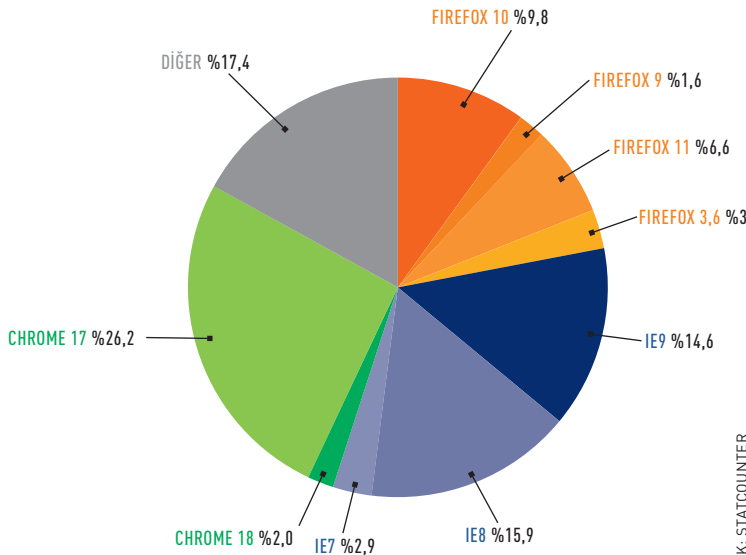
BARIŞ EMRE ALKIM



CHIP editörü Internet Explorer 4 ile Firefox'un atası Netscape Navigator'ın günlerinden bu yana tarayıcıların gelişimini takip ediyor.

KULLANICILAR HANGİ TARAYICILARI KULLANIYOR?

Google'da olduğu gibi, kullanıcı güncellemeye mecbur bırakılmıyorsa çok az kişi tarayıcıyı yükseltiyor. O yüzden de internette eski sürümleri kullanan çok kişi var.



KAYNAK: STATCOUNTER

Bir zamanlar web kullanıcılarının birbirine sorduğu en önemli soru “Firefox mu, Internet Explorer mı?” sorusuydu. Firefox kullananlar modern sayılır, IE kullananlara gülünürdü. Derken piyasanın iki lideri de Chrome’un gelişimiyle şaşırıp kaldı. Chrome şık, hızlı ve çekiciydi fakat yeteri kadar olgunlaşmamıştı. Peki ya bugün durum nedir? Tarayıcıları hız testlerinden geçirdik, güvenlik kontrollerine tabi tuttuk, mahremiyeti koruma ayarlarına ve konfor işlevlerine baktık. Özellikle de yeni web standardı HTML5’le uyumluluklarını denetledik çünkü çoğu web sitesi daha şimdiden bu teknolojiye geçti bile. Ek olarak eşitleme (senkronizasyon) özelliklerine ve akıllı telefon / tablet için mobil sürümlerine baktık. Mobil platformla PC arasında yumuşak bir geçiş olması çok önemli. Opera ile Safari gibi rakipleri hiç hesaba katmadık çünkü masaüstü PC pazarındaki payları dikkate alınmayacak kadar küçük.

Tarayıcı kullanıcısı olarak para ediyorsunuz

Chrome ile Firefox her birkaç haftada bir hataları gideren ve geliştirilmiş, yeni özellikler sunan güncel sürüm yayınlıyorlar. Bu elbette kullanıcıların hoşuna gidebilir çünkü bu sayede web standartları daha hızlı kullanıma giriyor, arabirimler iyileşiyor, kullanıcıyı rahatlatacak işlevler geliyor. İyi ama madem tarayıcıların zaten hepsi bedava, üreticiler niye kıran kırana kapışıyor? Google 2011’in CFO’su (Muhasebe Müdürü) Patrick Pichette, internete açılan kapının Microsoft ile Google için önemini şöyle ortaya koyuyor: “Chrome’u kullanan herkes ‘garantili’ müşteridir.” Kastettiği şey şu: Her kullanıcı sadece ürünü değil, reklamlardan tutun da arama motoruna kadar, ürünün ardındaki ekosistemi de kullanıyor. Aynısı Microsoft için de geçerli çünkü tarayıcının öntanımlı olarak kullandığı Bing arama motoru Microsoft’a para kazandırıyor. O yüzden de tarayıcı, aslında üretici fimanın reklam platformu. Bunun tek istisnası Firefox. Bir topluluk projesi olan Firefox sadece bağışlarla ayakta duruyor. Bu paranın büyük kısmı da, arama motorunun reklamını yapmak için yine Firefox’u kullanan Google’dan geliyor.



Chrome 18 Daha iyi koruma, daha yüksek hız

Google'ın tarayıcısının hızına yetişmek mümkün değil. Tüm rakipler nal topluyor

Bu yıl Alman Federal Bilgi Güvenliği Ofisi (BSI) Windows'lu PC'lerde Google Chrome kullanılmasını önerdi. Sebebi, bilgisayarınızda üçüncü şahıslar adına saklanan çerezlere ve diğer verilere erişime izin vermeyen "Sandbox" özelliği. Bu güvenlik özelliğini ne Firefox kullanıyor ne de Internet Explorer. Bundan daha dört yıl önce aynı BSI, Chrome'un kullanılmaması için çağrıda bulunmuştu. O zamanki kaygısı, tarayıcının Google adına casusluk yapıyordu.

Bu veri mahremiyet kaygıları aslında yersiz. Google kullanıcılarına bu konuda geniş seçenekler sunuyor. Chrome varsayılan ayarlarda tabii ki Google'a veri yolluyor fakat "Options / Details / Data Privacy" menüsünden nelerin iletileceğini çok kesin bir şekilde belirleyebiliyorsunuz. Ne var ki kimlik avına (phishing) karşı korumada bir arpa boyu yol kat edilmemiş. 2009 yılında yaptığımız testte bu sitelerin sadece %50'sini tanıyabilen Chrome, bugün sadece %65'ini tanıyabiliyor. Bazı menülere erişim de gereksiz yere zorlaştırılmış. Örneğin, tarayıcınızı kapadığınızda tüm kişisel verilerinizin silinmesini sağlayan seçenek için "Privacy / Content Settings / Cookies" menüsüne gidip "Clear cookies and other site plug-in data when I close my browser" kutusunu işaretlemeniz gerekiyor.

Hız testlerinin rakipsiz galibi

Chrome hız, web standardı ve görüntüleme başarısı bakımından hasımlarına fark atıyor. Tarayıcı, Peacekeeper testinde açık ara en iyi sonucu alıyor (sağdaki hız testine bakınız). Peacekeeper WebGL (3D Rendering) yeteneğinin yanı sıra desteklenen video kodeklerini de test ediyor. Google'ın tarayıcısı sadece JavaScript işleme hızının ölçüldüğü Sunspider testinde geride kalıyor.

Chrome'un uzun süredir en büyük dezavantajı bir topluluğun olmaması, bu yüzden de ek geliştirmelerin bulunmamasıydı. Ancak bu durum da değişti. NoScript gibi güvenlik araçları, Adblock Plus gibi reklam önleyiciler ve Firebug gibi geliştirici araçlarını yeniden başlatmaya gerek olmadan kurup kaldırabiliyorsunuz. Chrome'u bir dizi en iyi araçlarla birlikte DVD'mizde bulabilirsiniz.

Google masaüstü sürümünün başarısını mobil alanda da sürdürmek istiyor. Android'in 4. sürümü ve yukarısı için gayet esnek bir tarayıcı olan Chrome for Android, masaüstü sürümüyle yer imlerini de eşitliyor. Pek yakında Chrome, Android için standart tarayıcıya dönüşebilir.

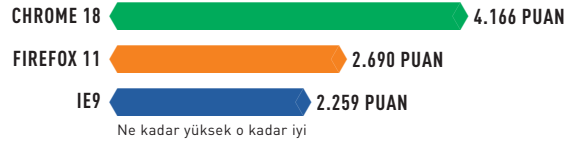


TARAYICILAR HIZ TESTİNDE

Üç tarayıcı da uygulamada gayet akıcı ve hızlı kullanım sunuyorlar. Test sonuçlarımız farkları ortaya koyuyor. Eski testlerde olduğu gibi hız bakımından Google'ın tarayıcısı rakipsiz. Ama bu, mükemmel olduğu anlamına gelmemeli.

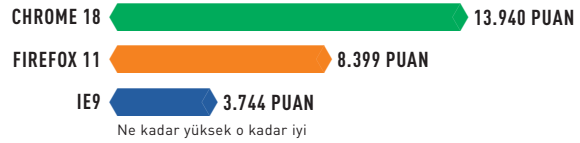
VIDEO KODEKLERİ VE JAVASCRIPT HIZI, PEACEKEEPER

Tarayıcıların animasyonları ne kadar akıcı oynattığına, web sayfalarını hangi hızda yüklediğine, hangi ses ve video kodeklerini sunduğuna bakmak için Futuremark'ın Peacekeeper aracını kullandık.



JAVASCRIPT HIZLANDIRMA, V8 BENCHMARK SUITE 6

JavaScript V8 motoru Google tarafından geliştirildi ve açık kaynak kodlu olarak sunuluyor. V8'in özellikle de karmaşık JavaScript sitelerini hızlandırması bekleniyor. Bununla birlikte JavaScript kodu azsa, V8'in bir avantajı yok..



JAVASCRIPT HIZI, SUNSPIDER

SunSpider testi, tarayıcının JavaScript'i işleme hızını ölçüyor. Ama V8 Benchmark Suite'in aksine bu test JavaScript'le oluşturulmuş takvimler gibi basit görevlerle sınırlı.



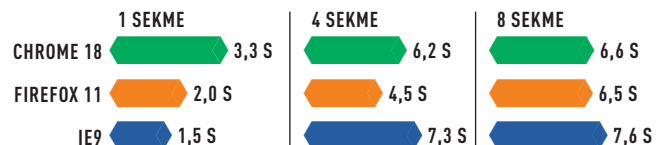
ORTALAMA WEB SAYFASI YÜKLEME SÜRESİ

Benchmark yazılımlarının yanı sıra pratik testler de yaptık. Birkaç web sitesinin yüklenme süresini hesaplayıp ortalama olarak rakipleri karşılaştırdık.



TARAYICILARIN BAŞLAMA SÜRESİ

Internet Explorer 9, sadece tek sekme varsa Chrome'dan epey hızlı açılıyor. Fakat birden çok web sitesi söz konusuysa bu avantajını hemen yitiriyor. İşte bir ve birden çok sekmeyle ölçülen değerler.



Firefox 11

Yeni özelliklerle donatılmış, dengeli

Firefox internette dolaşanların aradığı her şeye sahip ama kan kaybediyor

Mozilla her altı haftada bir Firefox'un yeni sürümünü piyasaya çıkarıyor. Bu yayın döngüsünün hem geliştiriciler hem de kullanıcılar için avantajları var. Mozilla hataları düzeltme ve yeni özellik ekleme işini parça parça yapabiliyor. Firefox, 10. sürümden bu yana kendini arka planda otomatik olarak güncellediğinden kullanıcı sürekli güncellemelerle boğuşmak zorunda kalmıyor. Bu da kullanıcıları sinir etmeden en iyi korumayı sunmak için önemli bir adım. Eski Firefox sürümleri de otomatikman güncelleniyor ancak sürüm artışı için kullanıcının elle müdahalesini gerektiriyordu.

Güvenlik testlerimizde karma sonuçlar ortaya çıktı. Tarayıcı, karşılaşılan kimlik avı sitelerini Internet Explorer'dan daha iyi saptıyor. Ama Browserscope'un güvenlik testinde 17 üzerinden 12 puanla son sırada (sağdaki test sonuçlarına bakınız). O yüzden de çapraz site betikleme saldırılarına karşı tarayıcı tabanlı bir XSS filtresi yok. Sadece NoScript gibi bir eklenti bu durumda yardımcı olabiliyor.

Firefox diyete girince

Firefox'a yöneltilen iki büyük eleştiri, kısmen hantal çalışması ve çok fazla bellek tüketmesiydi. Mozilla iki sorunun da üstesinden gelmiş. Firefox, hız testlerimizde birinciliği alamasa da, hiçbir zaman aşağı sıralara düşmüyor. RAM kullanımıysa birden çok sekme açıkken bile şaşırtıcı derecede düşük (→ S. 63'deki tabloya bakınız).

Bu detayların yanı sıra Mozilla 11. sürümde pratik bir senkronizasyon özelliği geliştirmiş. Öyle ki, yer imlerinin, parolaların ve ayarların yanı sıra eklentileri de eşitleyebiliyorsunuz. Bunun için tek gereken bir Mozilla hesabı. Bunu da ana menüde "Set up sync" başlığı altında bulabilirsiniz. Ne yazık ki eklentilerde yapılan değişiklikler ve kurulumlar yine tarayıcının yeniden başlatılmasını gerektiriyor. Chrome, buna hiç gerek olmadığını kanıtı.

Mozilla şu anda Android için bir mobil sürüm geliştirmekle uğraşıyor (sağa bakınız) ve yeni internet gezintisi alışkanlıklarından kopuk kalmamaya çalışıyor. Eşitleme işlevi sayesinde akıllı telefon ve masaüstü sürümleri arasında kolayca geçiş yapılabilir ve Google Chrome'dan farklı olarak, Adblock Plus gibi eklentileri cep telefonuna da kurabiliyorsunuz. Can sıkıcı reklamları engelleyen program web sitelerinin yüklenme süresini kısaltıyor ve veri trafiğinden kâr etmenizi sağlıyor. Ancak çalışması hala en iyi şekilde değil. Örneğin ayarlar menüsüne her zaman erişemiyorsunuz ve açılan sekmeler akıllı telefonlarda çok küçük görünüyor.

CHIP

GÜVENLİK TESTİ

Tarayıcılar, zararlıların bilgisayarınıza ulaşması için bir numaralı kapı. Sadece korsanlar değil, virüsler de eksik güvenlik özelliklerinden faydalanıp sisteme girebiliyorlar. Testimizde hangi tarayıcıların hangi güvenlik önlemlerine sahip olduğunu ve kimlik avı sitelerine karşı ne kadar güvenli olduğunu araştırdık.

DESTEKLENEN GÜVENLİK STANDARTLARI

Browserscope standartlaştırılmış güvenlik özelliklerini test ediyor. Firefox'un en büyük eksikleri Sandbox ve kapsamlı XSS koruması bulunmaması. IE'de de Sandbox ve HTML koduyla JavaScript'i ayırarak XSS'in önüne geçen İçerik Güvenlik Politikası (CSP) bulunmuyor.

CHROME 18	16/17 PUAN
FIREFOX 11	12/17 PUAN
IE9	13/17 PUAN

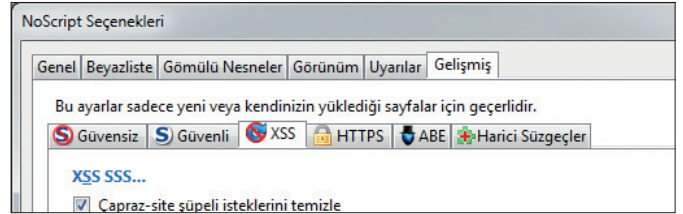
KİMLİK AVI SAPTAMADA SORUNLAR

Tüm tarayıcılar, açılmasının üstünden bir gün geçmiş kimlik avı sitelerini güvenli şekilde tespit edebiliyor. Ancak açılalı birkaç saat olmuş siteler sorun. Internet Explorer riskleri saptamada çok geri kalıyor.

CHROME 18	65 %
FIREFOX 11	70 %
IE9	45 %

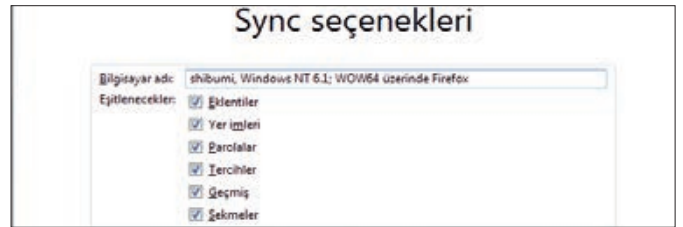
NOSCRIPT İLE XSS KORUMASI

Firefox birçok güvenlik seçeneği sunuyor ama çapraz site betikleme (XSS) karşısında kullanıcıyı korumuyor. Neyse ki NoScript adlı eklentiyle güvenliğinizi artırabilirsiniz. Bu eklenti, Flash'ın önlenmesi gibi başka güvenlik seçeneklerine de sahip.



HIZLI VE BASİT EŞİTLEME

Ücretsiz bir hesap alırsanız, Firefox ayarlarınızı ve yer imlerinizi otomatik olarak senkronize ediyor. Birden çok bilgisayar kullanıyorsanız bu çok faydalı. Tarayıcı aynı zamanda en son sürümde eklentileri de eşitliyor.



FIREFOX MOBILE İLE GEZİNTİ YAKINDA

Mozilla Firefox diğerlerinden geri kalmamak için Android için de bir sürüm hazırlıyor. Ancak sekme yönetimi tabletler için düşünülmüş, çünkü telefonlar için çok küçük kalıyor. Mobil sürüm de eklentileri destekliyor.



IE9 Zayıf tarayıcı

Tüm yeni özelliklere rağmen kullanıcılar Microsoft'un tarayıcısından kaçıyor. Tarayıcı hala imajı kadar kötü mü?

Internet Explorer, Windows 7'den bu yana varsayılan tarayıcı olarak kurulmuyor ama hala en gözde tarayıcılardan. Buna karşılık piyasa payı sürekli azalıyor. Bir yandan da mevcut IE9'un Microsoft'un tarihindeki en iyi tarayıcı olduğunu kabul etmek lazım. Firefox ve Chrome gibi uyuma önem veren tarayıcılardan farklı olarak IE, Microsoft'un geliştirdiği bazı ilginç koruma yöntemlerine odaklanıyor. Örneğin rakipleri "kimlik avına karşı koruma" ve "güvenli gezinti" için kara liste kullanırsun, IE "SmartScreen" adlı bir filtreden yararlanıyor. Bu sadece riskli URL'leri saptamakla kalmıyor, tanınma esaslı bir de test yapıyor. Yani bir dosyanın virüs olup olmadığına bakıyor ve risk söz konusuysa indirilmesini engelliyor. Fraunhofer Güvenli Bilişim Teknolojisi Enstitüsü, Microsoft tarafından desteklenen bir çalışmada en iyi zararlı kod saptama oranının IE'de olduğunu belirtiyor. Bununla birlikte sevinmeye gerek yok zira IE risklerin sadece %39,1'ini saptayabiliyor (Chrome %11,1 ve Firefox %8,1). Dahası, kimlik avı testimiz apayrı bir gerçeği ortaya koyuyor: IE açılalı bir gün geçmiş kimlik avı sitelerini bulmakta hiç güçlük çekmezken günlük risklere karşı savunmasız (→ S. 61, teste bakınız).

Tepeden tırnağa

Web standartları söz konusu olduğunda IE hep geriden gelmiştir. Bu kısmen değişmiş, çünkü sürüm tarihinde ilk defa tarayıcı Acid3 testini geçebildi. Acid3, tarayıcının W3C standartlarıyla uyumluluğunu ölçüyor. Karşılaştırma için hemen belirtelim ki IE8 bu testte 100 üstünden sadece 20 puan alabiliyordu. Ancak IE9'un da web teknolojileriyle sorunları var. HTML5 desteği testtekilerin en kötüsü. Tarayıcı birçok ses ve video kodekine içermiyor (sağdaki tabloya bakınız) ve oyunlar gibi etkileşimli uygulamalar için 3B render desteği sunmuyor. HTML5 hala resmi bir standart değil ama kullanan birçok site var. IE bu sayfaları ya tümüyle yanlış görüntülüyor ya da hiç görüntüleyemiyor (sağdaki ekran görüntüsüne bakınız).

Microsoft'un konforlu kullanım özellikleri rakipsiz zira Microsoft kendi sistemlerinin avantajını kullanıyor. Kaydettiğiniz yer imleri sadece tarayıcıda değil Windows Gezini'nde de görülüyor. Ayrıca siteleri görev çubuğuna kaydedebiliyorsunuz. Bununla beraber eşitleme özelliği yok ve ancak Live Mesh gibi programlarla kazandırılabilir.

Microsoft'un tekrar kullanıcı kazanıp kazanamayacağını ancak Windows 8 ve Internet Explorer 10 belirleyecek. Zira Microsoft tümüyle HTML5'e eğilmeyi, masaüstü PC ile mobil aygıtlar arasında kolay geçiş sağlamayı istiyor.



YENİ TEKNOLOJİLERE HAZIR

Tarayıcıların içeriği sadece hızlı değil, hatasız da göstermesi lazım. Bu yüzden üç adayı da Acid3'ün de dahil olduğu bir dizi zorlu testten geçirdik. Programlar eski standartlarla sorun yaşamıyor ancak HTML5 işin içine girdi mi her şey değişiyor. Internet Explorer geleceğin standardını gözardı etmiş gibi görünüyor.

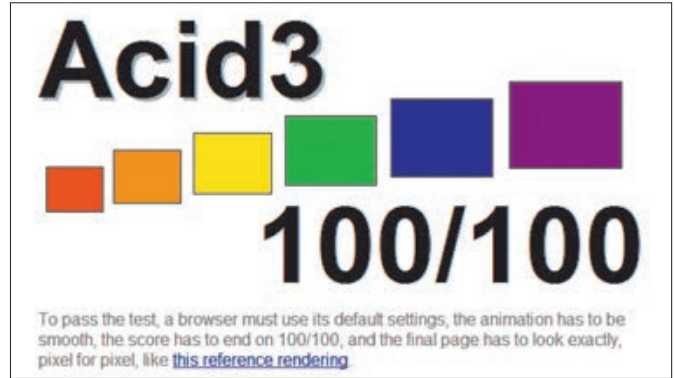
HTML5 UYUMLULUĞU

HTML5 hala geliştirme safhasında. Bununla birlikte web siteleri daha şimdiden yeni teknolojiyi kullanmaya başladılar bile. Testte daha çok video desteği ve etkileşimli unsurlar ölçüldü. Htm5gallery.com adresini ziyaret edip HTML5'e neler yapılabildiğini görebilirsiniz.



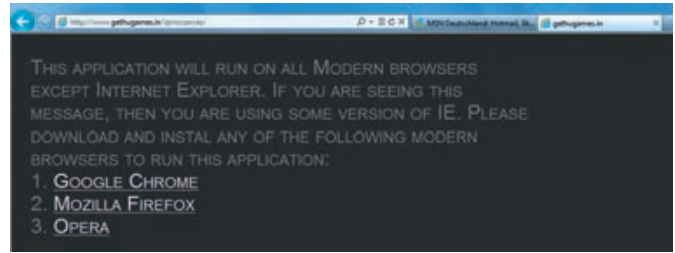
KÖKLÜ WEB STANDARTLARI, ACID3 TESTİ

Acid3 testi tarayıcının etkileşimli web içeriğini düzgün görüntüleyip görüntümediğini ölçüyor. Chrome ile Firefox bu testte yıllardan beri tam puan alıyordu. Internet Explorer ise sürekli çuvallayıp duruyordu. Microsoft 4 yıllık bu testi nihayet IE9'a geçebildi.



UYGULAMALI HTML5 SİTESİ TESTİ

Internet Explorer, HTML5'e odaklanan çoğu siteyi hatalı görüntülüyor. Bazı özelliklerse hiç çalışmıyor.



INTERNET EXPLORER 10 YENİ BİR UMUT MU?

Microsoft bir dahaki IE'de HTML5'e eğilmek istiyor. Bununla birlikte tarayıcının iki sürümü olacağından ne kadar iyileştirme yapılacağını kestirmek güç. Tablet sürümü Metro üzerinde hiçbir eklentiye desteklemezken, masaüstü sürüm farklı olacak.



TARAYICILAR KARŞI KARŞIYA

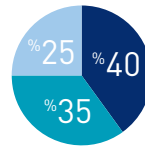
	GOOGLE CHROME 18	MOZILLA FIREFOX 11	MICROSOFT IE9
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA
İNTERNET	google.com/chrome	mozilla.org	microsoft.com
TOPLAM PUAN	91,8	83,4	74,4
GÜVENLİK (%40)	91,8	78,1	84,3
PERFORMANS (%35)	91,6	85,2	67,8
İŞLEVSELLİK (%25)	91,9	89,3	67,6
GÜVENLİK			
BİLİLEN KİMLİK AVI SİTELERİ	%65	%70	%45
XSS KORUMASI	•	-	•
SANDBOX	•	-	-
GİZLİ GEZİNTİ	•	•	•
BROWSERSCOPE GÜVENLİK TESTİ	16 Puan	12 Puan	13 Puan

PERFORMANS

PEACEKEEPER	4.166 Puan	2.690 Puan	2.259 Puan
V8 BENCHMARK SUITE 4	13.940 Puan	8.399 Puan	3.744 Puan
HTML5 UYUMLULUĞU	390 Puan	341 Puan	146 Puan
SUNSPIDER TESTİ	181,1 ms	161,4 ms	144 ms
ACID3 TESTİ	100 Puan	100 Puan	100 Puan
BROWSERSCOPE HIZ TESTİ	13 Puan	14 Puan	12 Puan
DONANIM HIZLANDIRMASI	•	•	•
BAŞLAMA SÜRESİ 1 SEKME / 4 SEKME / 8 SEKME	3,3 s / 6,2 s / 6,6 s	2,0 s / 4,5 s / 6,5 s	1,5 s / 7,3 s / 7,6 s
ORTALAMA WEB SİTESİ YÜKLEME HIZI	2,20 s	2,55 s	2,46 s
RAM KULLANIMI 1 SEKME / 4 SEKME / 8 SEKME	95 MB / 315 MB	120 MB / 286 MB	130 MB / 580 MB

İŞLEVLER

GÜVENLİK SEÇENEKLERİ	kapsamlı	çok kapsamlı	çok kapsamlı
SİLME İŞLEVLERİ (ÇERİZLER VB.)	çok kapsamlı	çok kapsamlı	kısıtlı
YER İMİ YÖNETİMİ	iyi	iyi	iyi
İNDİRME YÖNETİCİSİ	iyi	vasat	iyi
GENİŞLETİLEBİLİRLİK	iyi	çok iyi	çok kötü
EKLENTİ YÖNETİMİ	çok iyi	iyi	iyi
DAHİLİ PDF GÖSTERİCİ	•	-	-
BASKI İŞLEVİ	çok iyi	iyi	çok iyi
VIDEO KODEKLERİ (HTML5)	H264, Theora, WebM	Theora, WebM	H264
SES KODEKLERİ (HTML5)	PCM audio, MP3, AAC, Ogg Vorbis, WebM	PCM audio, Ogg Vorbis, WebM	MP3, AAC
TARAYICI EŞİTLEME	iyi	iyi	-
GÜNCELLEMELER	otomatik	otomatik / elle	Windows-Update ile



Güvenli, hızlı, konforlu

Google'ın tarayıcı pazarını ele geçirmekte haklı olup olmadığını görmek için Chrome'un testimizde Internet Explorer ve Firefox'a karşı karşıya gelmesi gerekiyordu. Sonuçlar ölçüm değerlerinden ve uygulamalı testlerden elde edildi.

■ **Güvenlik** Çoğu virüs, sisteminize tarayıcı üzerinden bulaşıyor. O yüzden geliştiricilerin en son güvenlik standartlarını programlarına kazandırmaları çok önemli. Sandbox özelliği olmayan ya da XSS filtresi bulunmayan tarayıcılardan puan kırıktık. Tarayıcıları riskli olarak tanıyan sitelerin yanı sıra, keşfedileli birkaç saat olmuş sitelerde deneyerek kimlik avı korumasının hangi düzeyde olduğuna baktık.

■ **Performans** Hız testinde tarayıcının hızlı açılması ve web sitelerinin çabuk yüklenmesi tek ölçüt değil. Yeni teknolojileri, örneğin etkileşimli web sitelerini ve 3D rendering'i destekleme hızı da dikkate alınmalı. O yüzden klasik JavaScript testlerinden HTML5 uyumluluğuna kadar tüm performans gamını kapsayan testler yürüttük.

■ **İşlevsellik** Tarayıcı kolay kullanılabiliyor mu? Aradığınız ayarlar elinizin altında mı? Uygulama testinde tarayıcıların ne kadar rahat kullanıldığına ve hangi özellikleri sunduğuna baktık. Tarayıcının kişisel internet gezinti ihtiyaçlarına göre ayarlanabilmesi de önemli.

CHIP TEST SONUCU

Internet Explorer uluslararası bazda hala en fazla kullanıcıya sahip. Ancak Google da Chrome ile hızla yükseliyor ve buna hakkı da var.

Test galibi Chrome neredeyse tüm kategorilerde rakiplerinden daha iyi. Tarayıcı hızlı çalışıyor, kararlı ve şık görünümlü. Rakipleri, HTML5 entegrasyonu gibi en son web teknolojilerinin uygulanmasında Chrome'a yetişemiyor.

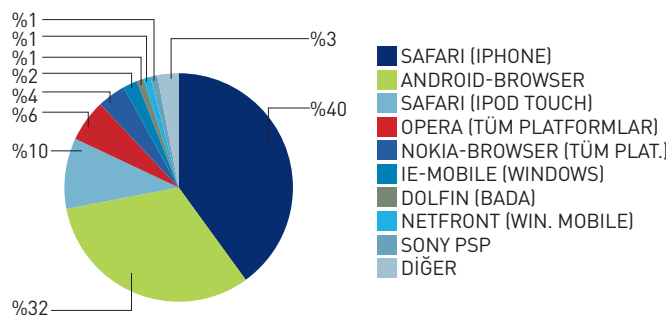
Google'ın tarayıcısına eskiden yöneltilen eleştiriler de büyük oranda geçersiz. Tarayıcı çok sayıda seçenek ve gizlilik ayarı sunuyor. Fakat bunları bulmak biraz zor.

Kaybeden Internet Explorer 9 bundan bir yıl önce piyasaya çıktığında dışı bir rakipti. Ama geçen sürede bu manzara değişti. Chrome ile Firefox kendilerini baş döndürücü bir hızla geliştirdi, Microsoft'un tarayıcısı yerinde saydı. Özellikle de HTML5 desteği sırf rakiplerden eksik kalmamak adına geliştirilmiş gibi duruyor.

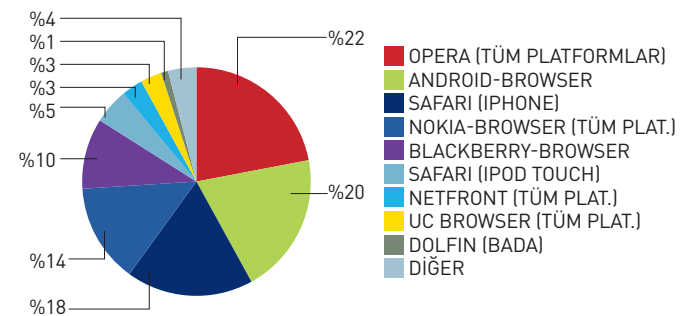
MÜCADELENİN YENİ CEPHESİ: TAŞINABİLİR AYGITLARDA TARAYICILAR

Kimi üreticiler mobil platformun önemini daha şimdiden kavramış durumda. Örneğin Opera yıllardan beri tüm işletim sistemlerinde varlığını gösteriyor. Bu yüzden de Android'in standart tarayıcısından da, iOS'un Safari'sinden de epey önde.

MOBİL TARAYICI KULLANIMI, AVRUPA



MOBİL TARAYICI KULLANIMI, DÜNYA





FRITZ!BOX FON WLAN 7270

Daha fazlasını aramayın

TL Fiyat: 599 TL

FRITZ!Box Fon WLAN 7270, hızlı ve kesintisiz bir internet kullanımı için gerekli olan her şeyi, hatta sanıldan daha da fazlasını bünyesinde barındırıyor. Kablosuz bir ADSL modem olma özelliğinin dışında, DECT telefon baz istasyonu, telesekreter ve faks gibi faydalı özellikler de var. Firmanın özel DECT telefonu ile beraber kullanım durumunda sabit hat veya VoIP görüşmelerinde en iyi kalitenin elde edilmesi sağlanıyor. Altı adede kadar DECT'e destek veren FRITZ!Box Fon WLAN 7270'da, kablosuz ağ 802.11n standardında ve 300 Mbps hızı destekliyor. Yazıcıları ve taşınabilir diskleri ağ ortamında paylaşabilmek için USB arabirimine de destek sunan ürünün, gelen telesekreter mesajlarını ve faksları e-posta olarak gönderebilmesi önemli bir avantaj. 2.4 GHz ve 5.0 GHz desteğiyle kusursuz bir kablosuz iletişim sunan FRITZ!Box Fon WLAN 7270'in kurulumu ve kullanımı da oldukça kolay ve hiçbir uzmanlık gerektirmiyor. FRITZ!Box Fon WLAN 7270'dan daha fazlasını kesinlikle aramayacaksınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	ADSL2 / ADSL2+
ETHERNET	4 x 10 / 100 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	300 Mbps
ANTEN	3 x 3 dBi

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	94
KURULUM VE KULL. (%20)	93
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	92

CHIP çok iyi (93)



ASUS T.U.F. SABERTOOTH Z77

Termal zırhıyla fark yaratıyor

TL Fiyat: 613 TL

Asus'un dayanıklılık ve overclock odaklı geliştirilen The Ultimate Force serisinde bulunan Sabertooth Z77 modeli, sınıfının dikkat çekenlerinden biri olmayı başarıyor. Intel'in Z77 yonga setine sahip anakartta, en fazla dikkat çeken özellik termal zırh. Donanım bağlantı yuvaları dışındaki tüm anakart yüzeyi bir malzemeyle kaplı ve isteğe bağlı olarak kutudan gelen iki adet 34 mm çapındaki fan ile bileşenler üzerinde etkili bir soğutma sağlayabilirsiniz. Önemli detaylardan bir diğeri de kart ve bellek yuvaları için koruyucu kapakların geliyor olması. Yapılan testlere göre anakartın benzer yonga setli rakiplerinden 10 derece daha serin çalıştığı ifade ediliyor ve böylece overclock denemelerinde çok daha üstün sonuçlar elde etmenin önü açılıyor. PCI Express 3.0 desteği ile yeni nesil sistemler için de önemli temellerden biri olan Asus T.U.F. Sabertooth Z77'de görüntü çıkışı olarak sadece HDMI ve DisplayPort var. Ayrıca çoklu grafik kartı teknolojileri olan AMD CrossFireX ve NVIDIA SLI'nın kullanılabilmesi de mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4 x DDR3 1866 MHz
ARKA PANEL YAPI	2xSATA, 4xUSB 3.0, HDMI ATX

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	94
PERFORMANS (%20)	97
KULLANIM (%10)	92
OVERCLOCK (%10)	95
KUTU İÇERİĞİ (%10)	93

CHIP çok iyi (95)



GIGABYTE G1.SNIPER M3

Oyun partisine davetlisiniz

TL Fiyat: 407 TL

GIGABYTE'in G1.Sniper M3 modeli, performans ile kararlılık adına tüm detayları önemseyen ve kendisine kolay taşınabilir kübik boyutlarda bir oyun sistemi kurmak isteyen kullanıcıların ilgi alanına giriyor. Üzerinde bulundurduğu üç adet PCI Express x16 arabirimleriyle üst düzey bir sistem kurulmasına olanak sağlayan anakartta kullanıcılara ayrıcalık yaşatan birçok önemli detay sunuluyor. Anakartta Intel'in LGA 1155 yapısındaki tüm işlemcileri kullanılabilir ve dört adet bellek yuvasında 32 GB'a kadar bellek çalıştırılabilir. Yer verilen ses kartı da Creative yongalı ve firmanın Recon3D markalı kartlarının özelliklerini taşıyor. Intel'in yeni nesil Z77 yonga setine sahip olan ve GIGABYTE firması için de Micro ATX boyutlu en önemli anakartlardan biri olan G1.Sniper M3'te dört görüntü çıkışı birden yerini almış durumda. Arka panelde optik çıkışın sunulması ve USB 3.0 arabiriminden iki adet bulunması kullanıcılar açısından avantaj. GIGABYTE G1.Sniper M3 sınıfının en iyilerinden.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4xDDR3 2400 MHz (O.C.)
ARKA PANEL YAPI	DVI, HDMI, DisplayPort, 2xUSB 3

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	94
PERFORMANS (%20)	95
KULLANIM (%10)	93
OVERCLOCK (%10)	94
KUTU İÇERİĞİ (%10)	92

CHIP çok iyi (94)



AMD A4-3400 Ekonomik PC'lerin gözde işlemcisi

TL Fiyat: 139 TL

AMD'nin A4 serisinde bulunan 3400 modeli, şu sıralar birçok fiyat / performans sistemi için en iyi seçeneklerden biri olmayı başarıyor. Uygun bir fiyatla kullanıcılara ulaşan işlemci, 32 nm üretim teknolojisine sahip ve çift çekirdekli. Daha da önemlisi işlemci bünyesinde Radeon HD6410 grafik çekirdeği bulunuyor ve böylece ek bir grafik kartı masrafı yapmanıza gerek kalmıyor. Ancak yine de oyunlarda çözünürlük ve detaylara önem verenlerdenseniz ek bir grafik çözümüne ihtiyaç duyma olasılığınız yüksek. Bahsi geçen noktada, firmanın işlemci-deki grafik çekirdeğinin de kullanılmasını sağlayan Dual Graphics çözümünü unutmamak gerekli. Çekirdek başına 512 KB olmak üzere toplamda 1 MB ikinci seviye önbelleğe sahip olan AMD A4-3400, Socket FM1 yapısını destekleyen anakartlarla uyumlu çalışabiliyor. Uygun fiyat nedeniyle saat hızını kendiliğinden yükseltebilen Turbo Core teknolojisi desteklenmese de, 2.70 GHz'lik frekansın tatminkar sonuçlar ortaya koyacağını söyleyebilmek mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	AMD Socket FM1
ÜRETİM TEKNOLOJİSİ	32 nm
ÇEKİRDEK SAYISI	2
FREKANS	2.70 GHz
EN YÜKSEK TDP	65W

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50)	89
ÖZELLİKLER (%10)	86
OVERCLOCK'A YATKINLIK (%10)	87
GÜÇ TÜKETİMİ (%20)	91
TEKNOLOJİ (%10)	90

CHIP iyi (89)



SAMSUNG GALAXY S III Akıllı telefon anlayışı değişiyor

TL Fiyat: 1.999 TL

2100 mAh'lık bir bataryaya sahip olan Samsung Galaxy S III'te, 1.4 GHz frekansta çalışan ve dört çekirdekli Cortex A9 işlemci var. Grafik ile görevli olan işlemciyse oldukça akıcı ve detaylı bir üç boyutlu oyun deneyimine hazır olan ARM tabanlı Mali-T604. Yenilenen Galaxy S III'te, elbette güçlenen donanımın yeteneklerini daha iyi sergilemesi için ekran da genişletilmiş ve 4,8 inç boyutuna yükseltilmiş. Çözünürlük 720 x 1280 piksel olarak sunuluyor. 16 GB, 32 GB, 64 GB (ayrıca 50 GB bulut depolama) hafıza seçenekleri ile gelen Samsung Galaxy S III'ün arka kamerasında çok fazla radikal bir değişiklik yok. Full HD çözünürlükte video kaydı mümkün ve 8.0 MP çözünürlükte fotoğraflar çekilebiliyor. Google'ın Android 4.0.4 işletim sistemini ve 4G şebeke desteğinin sunulduğundan da bahsetmek gerekli. Samsung, kendisinin geliştirdiği TouchWiz arayüzü ile mevcut işletim sisteminin kullanımını da daha eğlenceli kılıyor. Samsung Galaxy S III, günümüzün en başarılı telefonlarından biri.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850/900/1800/1900
KAMERA	1.9 MP ön, 8.0 MP arka
EKRAN	4.8 inç (720x1280 piksel)
BELLEK	32 GB
BATARYA	2100 mAh

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	98
İNTERNET (%20)	97
MÜLTİMİDYA (%20)	98
TELEFON İŞLEVİ (%20)	97
UYGULAMA DÜKKANI (%10)	98

CHIP çok iyi (98)



GENIUS FACECAM 1010 Cam gibi keskin görüntüler için

TL Fiyat: 64 TL

Web kamerasını sıklıkla kullanıyorsanız ve artık daha kaliteli bir ürüne sahip olmanız gerektiğini düşünüyorsanız, Genius FaceCam 1010 hoşunuza gidebilir. Sürücüsüz kurulum özelliğine sahip olan ürün, bilgisayarınıza takıldıktan birkaç saniye sonra kullanıma hazır hale geliyor. Web kamerasındaki gerçek 1.3 MP çözünürlükte olan algılayıcı sayesinde görüntüler, düşük ışık yoğunluğu bulunduran ortamlarda bile tatmin edici düzeye ulaşıyor. Dahili mikrofona sayesinde kulaklıklılık-mikrofon ihtiyacını da ortadan kaldıran ürünün tasarımı, türü fark etmesizin monitörlerin üzerinde kullanımı kolaylaştırıyor. 360 derece dönebilme ve aç ayarına imkan tanıyan ayaklık da Genius FaceCam 1010'a artı not kazandıran özelliklerden. 5.0 MP fotoğraf ve 1.3 MP (1280 x 720) video çekimini destekleyen kamerada odaklanma ise lensi çevreleyen halka üzerinden konumunuza göre yapılıyor. Genius FaceCam 1010'un Mac OS ve Linux işletim sistemlerinde de desteklendiğinin altını çizelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	1.3 MP
DAHİLİ MİKROFON	Var
ODAK AYARI	Elle
SÜRÜCÜSÜZ KURULUM	Destekleniyor
DÖNÜŞ AÇISI	360 derece

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	89
DONANIM (%20)	88
KULLANIM (%20)	90
ERGONOMİ (%10)	91
TAŞINABİLİRLİK (%10)	89

CHIP iyi (89)



SAMSUNG SYNCMASTER SA950

Her ayrıntısıyla bir şaheser

TL Fiyat: 1,449 TL

Samsung SyncMaster SA950, aslında üst seviye bir üç boyutlu televizyonun minyatür hali kıvamında. 1920 x 1080 piksel çözünürlük desteği var ve tamamen dijital görüntü girişleriyle donatılmış. Muazzam bir tasarıma sahip. Ödenen para karşılığında çok sayıda özellik, teknoloji ve başarılı bir ekran geliyor. Atlamadan geçemeyeceğimiz bir özellik, panelin TN teknolojisini esas alıyor olması. Fiyat biraz fazla kaçıyor ama SyncMaster SA950 gönderilen görüntüleri büyüleyici bir şekilde üretebiliyor. Günümüzde TN paneller en düşük tepki süresini sunmaya devam ediyor ve Samsung SyncMaster SA950 ile bulanık olmayan oyun deneyimi sunuluyor. Diğer yandan, görüntü kalitesi TN panel ortalamalarının üzerinde. LED aydınlatma sayesinde renkler canlı ve nispeten doygun. "Magic Angle Vertical" adlı dikey görüş açısı iyileştirme teknolojisi dikkat çekiyor. 5.000.000:1'e kadar kontrast oluşturabilen monitörün siyahlar ve beyazlardaki görüntüleme performansı olması gereken düzeyde.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	27 inç (1920 x 1080)
KONTRAST	5.000.000:1
PARLAKLIK	300 kandela
GÖRÜŞ AÇISI	170°, yatay / 160° dikey
BAĞLANTI	1xDVI, 1xHDMI, 1x isplayPort

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	95
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%20)	96
BAĞLANTILAR (%20)	98
MÜLTİMEDYA (%10)	98
TASARIM (%10)	100

CHIP çok iyi (97)



ASUS RT-N66U

Hızlı, güçlü ve dikkat çekici

TL Fiyat: 359 TL

Son zamanlarda kullanıcılara ağ ürünlerinde de başarılı çözümler sunan Asus, RT-N66U model kablosuz yönlendiricisinde günümüzün teknolojisinde geline son noktaları bir araya topluyor. Arkasında bulunan ethernet arabirimlerinden 1000 Mbps bağlantıya olanak tanıyan ürünün, kablosuz ağ desteği 802.11n'in geldiği son nokta olan 450 Mbps. Kutudan gelen üç adet 5 dBi gücünde antenle oldukça geniş bir menzilde ediliyor ve isteğe bağlı olarak sonradan antenlerin daha güçlü modellerle değiştirilebilmesi mümkün. Yazıcı, taşınabilir disk veya 3G modem gibi USB cihazların kullanılabilmesi için arkasında iki adet USB 2.0 birimi de bulunduran Asus RT-N66U'da kablosuz ağ yayını 2.4 GHz ve 5.0 GHz olarak yapılabiliyor. Güvenlik ve paylaşım odaklı birçok faydalı teknolojiyi bünyesinde barındıran ürünü yönetmek de oldukça kolay ve eğlenceli. Tasarım olarak da günümüzdeki birçok ağ ürününü gerisinde bırakan Asus RT-N66U, bir ağ ürününden beklenebilecek birçok özelliğe sahip.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	10 / 100 / 1000 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	450 Mbps
ANTEN	3 x 5 dBi
BOYUTLAR	207 x 148 x 35.5 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	95
KURULUM VE KULL. (%20)	93
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	94

CHIP çok iyi (94)



INCA IUWA-150M

1 km'ye kadar çekim menzili

TL Fiyat: 48 TL

Inca'nın yeni kablosuz ağ adaptörü IUWA-150M, 802.11n standardını ve 150 Mbps hızı destekliyor. USB arabirimi üzerinden kullanılan ürünün en önemli özelliği, kuşkusuz harici bir antene sahip olması. Kutudan gelen 5 dBi gücündeki anten kapalı alanda 150 metreye, açık alanda da bir kilometreye kadar çekim menzili sağlıyor. Çıkarılabilir tasarım sayesinde anteni, sonradan daha güçlü bir modelle değiştirebilmeniz mümkün. 59 x 76 x 10 mm boyutlara sahip olan Inca IUWA-150M'nin Microsoft işletim sistemleri dışında Apple tarafından geliştirilen Mac OS'a ve Linux'a da desteği var. BackTrack 3 sürümüyle uyumlu olan donanım sayesinde kablosuz ağ güvenliğine dair birçok testi Inca IUWA-150M üzerinden gerçekleştirebilirsiniz. Ürünün kurulumu ve kullanımı bir hayli basit. Kurulum ve kullanımı açısından kullanıcıyla dost olan Inca IUWA-150M, kullanmakta olduğunuz kablosuz erişim noktasına uzaksanız veya uzağınızda bir ağı bağlanmak istiyorsanız oldukça uygun fiyatlı bir çözüm olacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARABİRİM	USB 2.0
YAYIN	802.11n
HIZ	150 Mbps
ANTEN	5 dBi
BOYUTLAR	59 x 76 x 10 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	89
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	87
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	88
TASARIM (%10)	91

CHIP iyi (89)



OLYMPUS PEN E-PM1

Gerçek bir minyatür DSLR

TL Fiyat: 1,234 TL

Dünyanın en küçük ve en hafif değiştirilebilir lensli fotoğraf makinesi Olympus PEN E-PM1 kullanıcılara kahverengi, metalik gri, açık pembe, koyu pembe, beyaz ve siyah renklerde sunuluyor. 12,3 MP çözünürlükte bir Live MOS algılayıcıya sahip olan fotoğraf makinesinde, fotoğraflardan daha iyi sonuç alabilmek için altı farklı yaratıcı sanat filtresi bulunuyor. Full HD video kaydı destekleyen Olympus PEN E-PM1'in beraberinde gelen 14 - 42 mm'lik M.ZUIKO objektifi de, keskin sonuçlarda önemli bir rolü üstleniyor. Kutu içeriğinden gelen aksesuarlar arasında bir flaş bulunması, karanlık ortamlarda çekilen fotoğraflardaki kaliteyi ciddi şekilde artırıyor. Başka flaşların ve objektiflerin kullanımı da mümkün. Profesyonel fotoğraf makinelerindeki tüm detayları küçük bir hacme sığdırmayı başaran Olympus PEN E-PM1, oldukça başarılı bir kompakt DSLR. Kullanıcı dostu olan menü yapısı sayesinde çekim modlarını ve efektleri belirleyerek kompakt bir makinenin konforunu yaşayabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	4608 x 3456 (16.1 MP)
ODAK ARALIĞI	4.7 - 23.5 mm (5x)
ISO ARALIĞI	100 - 3200
HAFIZA	10 MB / Micro SD
BOYUTLAR / AĞIRLIK	92 x 56 x 18 mm / 121 gr

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	92
DONANIM (%20)	92
KULLANIM (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	94
TAŞINABİLİRLİK (%10)	96

CHIP çok iyi (93)



AIRLIVE AIRMAX2

Daha etkili bir kablosuz ağ

TL Fiyat: 589 TL

Sahip olduğunuz kablosuz ağa farklı kişilerin erişimini kolaylaştırmak için dört duvar arasına hitap etmeyen (outdoor) çözümlere de göz atabilirsiniz. AirLive'in geliştirmiş olduğu AirMax2, bahsettiğimiz tanıma uyuyor ve 802.11g standartlarında bir outdoor erişim noktası olarak kullanılabilir. Kutusundan gelen PoE dönüştürücüsü sayesinde güç ihtiyacını ethernet kablosu üzerinden karşılayabilen ürünün yerleşik olarak 10 dBi gücünde bir anteni var. İsteğe bağlı olarak 26 dBi'a kadar harici anten kullanabilmeniz mümkün. Eğer geniş çapta hizmet veren bir işletmeniz varsa veya açık havada kullanım için doğal koşullardan etkilenmeyecek bir çözüm arıyorsanız AirLive AirMax2'ye göz atabilirsiniz. 802.11g teknolojisi kapsamında sunulan 54 Mbps hız günümüzün 802.11n teknolojiye ürünleri düşünüldüğünde biraz düşük ancak sadece interneti paylaşmakla görevlendirilecek bir üründen bahsettiğimizi unutmamak gerekiyor. Erişim noktası dışında, tekrarlayıcı ve istemci olarak kullanım da mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ETHERNET	10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11g
HIZ	54 Mbps
ANTEN	10 dBi
BOYUTLAR	210 x 100 x 32 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	89
PERFORMANS (%20)	92
KURULUM VE KULL. (%20)	85
ERGONOMİ (%10)	90
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP iyi (89)



LENOVO THINKPAD NZ72ETX

Tablete profesyonel dokunuş

TL Fiyat: 1.229 TL

Profesyonellere yönelik ürünlerini ThinkPad serisi altında toplayan Lenovo, yeni tabletiyle fark yaratmayı başarıyor. Ele alındığı andan itibaren sağlamlığı ve güvenilirliği konusunda artı not almayı başaran üründe, NVIDIA'nın Tegra 2 platformu bulunuyor. 10,1 inç'lik ekranın oluşturduğu çözünürlük 1024 x 768 gibi yeterli bir değer. Bağlantı seçenekleri arasında 3G desteğinin bulunması ve GPS'in ihmal edilmemesi profesyonellere verilen önemin bir göstergesi. Tablette ön kamera 2.0 MP ve arka kamera 5.0 MP çözünürlükte görüntü kaydedebiliyor. 32 GB olan dahili hafıza SD bellek kartı veya USB belleklerle genişletilebiliyor. Düşme, sıvı dökülmesine ve elektrik kaynaklı sorunlara karşı dayanıklı olarak tasarlanan tablette SD kart şifreleme, kayıp aygıtı devre dışı bırakabilme ve çalınmaya karşı koruma gibi güçlü yazılımsal özellikler de var. Lenovo ThinkPad NZ72ETX aynı zamanda antivirüs ofis uygulamalarına kadar birçok önemli ve ücretli uygulamayı da kullanıma hazır olarak bünyesinde bulunduruyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10.1 inç / 1024 x 768
İŞLEMCI	1.0 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Google Android 3.1
DEPOLAMA	32 GB
AĞIRLIK	750 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	91
EKRAN (%20)	88
DONANIM (%15)	89
TAŞINABİLİRLİK (%15)	88
BAĞLANTILAR (%10)	93

CHIP iyi (89)



Hayatı her açıdan yakalayın

TL Fiyat: 599 TL

Samsung MV800'ün ön plana çıktığı nokta MultiView özelliği. 18 mm'lik kalınlığa sahip olan fotoğraf makinesinde 180 derece dönebilen bir ekran bulunuyor ve böylece kullanıcıların kendilerini çekmesi oldukça kolay hale geliyor. Aynı işlemi akıllı telefonlarınızın ön kamerasıyla gerçekleştirirken çözünürlüğün oldukça düştüğünü unutmamak gerek. Samsung akıllıca davranarak ekranın arka tarafında kalacak ikinci bir deklanşöre de yer vermeyi ihmal etmemiş. Optik ve elektronik görüntü sabitleme teknolojileri ile fotoğraf kalitesini oldukça yükseğe taşıyan üründe ekran 3.0 inç büyüklüğünde ve dokunmatik kullanımı destekliyor. 16.1 MP çözünürlükteki fotoğraflar kesinlikle göz kamaştırıcı ancak aynı iddianın videoda da sunulmasını beklerdik. 1280 x 720 piksel çözünürlük günümüzün olması gereken standardı sayılan 1920 x 1080'in gerisinde. Kullanıcı dostu birçok çekim moduna ve ayara sahip olan Samsung MV800, özellikle sıra dışı tasarımı sayesinde avantaj elde etmeyi başarıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	4608 x 3456 (16.1 MP)
ODAK ARALIĞI	4.7 - 23.5 mm (5x)
ISO ARALIĞI	100 - 3200
HAFIZA (DAHİLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	10 MB / Micro SD
BOYUTLAR / AĞIRLIK	92 x 56 x 18 mm / 121 gr

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	93
DONANIM (%20)	91
KULLANIM (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	93
TAŞINABİLİRLİK (%10)	95

CHIP çok iyi (92)



GIGABYTE GEFORCE GTX 680 WINDFORCE 3X OC Overclock ve üstün soğutma sistemi

TL Fiyat: 1,449 TL

Grafik kartı arasında zirve noktasındaki modellerden biri olan GIGABYTE GeForce GTX 680 Windforce 3x OC'nin kullanılabilmesi için, gerçek 550W sağlayan bir güç kaynağınızın olması ilk şart. 28 cm kadar baskı devre uzunluğuna sahip olan karta, kasanızda soğutma sistemi nedeniyle 30 cm'den biraz daha fazla yer ayırmak zorunda olduğunuzu belirtelim. Firma tamamen elden geçirdiği soğutma sisteminde, grafik işlemciye temas eden üç adet bakır borudan faydalanıyor. 8 mm çapında olan bakır borular, üç fanın serinlettiği oldukça fazla sayıda alüminyum yapıya bağlanıyor ve ideal bir soğutma sağlıyor. Normal şartlarda 1006 MHz grafik işlemci frekansına sahip olan NVIDIA GeForce GTX 680, GIGABYTE GeForce GTX 680 Windforce 3x OC'da 1071 MHz'de görev yapıyor ve hız 1137 MHz'e kadar dinamik olarak yükseltilebiliyor. Overclock, sessizlik, kışkırtıcı görünüm ve yüksek performans için kesinlikle GIGABYTE GeForce GTX 680 Windforce 3x OC'a şans tanımaya değer.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GRAFİK İŞLEMCI	1006 MHz
BELLEK	2 GB/6008 MHz/256 bit/ DDR5
ÜRETİM TEKNİĞİ	28 nm
GÜÇ BAĞLANTISI	6 pin + 8 pin
ARABİRLİKLER	2xDVI, 1xHDMI, 1xDisplayPort

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	95
PERFORMANS (%20)	96
KULLANIM (%10)	94
OVERCLOCK (%10)	98
KUTU İÇERİĞİ (%10)	92

CHIP çok iyi (95)



BLACKBERRY PLAYBOOK Tablet dünyasına yeni soluk

TL Fiyat: 599 TL

BlackBerry PlayBook tablet arenasının beklenen ürünlerinden biri. BlackBerry sevenler için özel olarak tasarlanmış olan üründe yine firmaya özgü bir işletim sistemine yer veriliyor. Rakip işletim sistemleriyle kıyaslandığında üçüncü parti yazılımların sayısının biraz az olduğunu söyleyebilmek mümkün ancak yine de uygulama marketi olan App World'den memnun kalacağınız kesin. 425 gram ağırlığa ve 194 x 130 x 10 mm'lik boyutlara sahip olan BlackBerry PlayBook'un ekranı 7.0 inç büyüklüğünde ve olması gerektiği gibi kapasitif algılama teknolojisi var. 1024 x 600 çözünürlük de yeterli düzeyde ve hiç şüphesiz Adobe Flash desteğinin bulunması önemli bir detay. Kullanıcılara 16 GB kapasiteyle ulaşacak olan BlackBerry PlayBook'un işlemcisi 1.0 GHz frekansta çalışıyor ve yer verilen sistem belleği de 1 GB kapasitede. 3.0 MP çözünürlükte ön kamera, 5.0 MP'lik arka kamera, Micro USB bağlantısı ve HDMI çıkışları da multimedia deneyimi adına önemli detaylar arasında.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	7.0 inç / 1024 x 600
İŞLEMCI	1.0 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	BlackBerry PlayBook OS 2.0
DEPOLAMA	16 GB
AĞIRLIK	425 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	94
EKRAN (%20)	91
DONANIM (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	92
BAĞLANTILAR (%10)	89

CHIP çok iyi (92)

Henüz “robot” fikri bile hayalken
robotların koku alabileceğini 1931’de yazdık.

2007’de gerçek oldu.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye’de.



Türkiye’de bir ilk!
Dergi sayfalarından
video izleyin.

Ayrıntılı bilgi için
www.doganburda.com/popsoci



Karşılaştırmalı büyük test: ÜST DÜZEY CEP TELEFONLARI

HD ekran, yüksek çözünürlüklü kamera, çok çekirdekli CPU. Kullanıcıya çok şey vaat eden yepyeni akıllı telefonları test ettik.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Büyük ekranlarıyla, giderek hızlanan işlemcileriyle üst düzey akıllı telefonlar PC'lerin tüm özelliklerini pantolonunuzun cebine sığdırıyor. TV, USB bellek bağlantıları ve dijital kamera işlevleriyle bu telefonlar eskiye kıyasla daha yararlı ve uyum sağlayabilir. Apple'ın iOS'unu, Windows 7 Phone'u ve Android'i kullanan en iyi 13 telefonu test ettik.

Hatta içlerinden ikisi Android'in son sürümü olan 4'le çalışıyor. Bu sefer multimedya özelliklerinin ağırlığını artırdık. O yüzden de çoğu aletin ekranı 4 inçten fazla ve işlemcisi de çift çekirdekli. Samsung'un Galaxy Note'u 5,3 inçlik ekranıyla neredeyse tablet boyutlarında. Buna karşılık cebi güzel oturuyor.

Performans testleriye yeni işlemci mimarili HTC One S'in ön de olduğunu gösteriyor. Bu üst düzey aletlerin internet, video ve oyun için ne kadar uygun olduğuna baktık. Pil ömrü ve telefon akustik testlerinin yanı sıra, fotoğraf kalitesini ölçtük.

Performans: Verimlilikte sıçrama

Çok çekirdek, mimaride iyileştirme ve daha iyi özellikler: Akıllı telefonlar PC'lerin esnekliğine giderek yaklaşıyor

2011'in başında piyasaya çıkan modellere göre üst düzey akıllı telefonlarda %50'ye varan saat frekansı artışı var. 1,5 GHz hızında çalışan işlemcilere rastlamak artık şaşırtıcı değil. RAM'in ikiye katlanarak standart 1 GB düzeyine yükselmesi, gösterişli kullanıcı arabirimlerinin bir önceki seneye kıyasla daha akıcı çalışması anlamına geliyor. Sistem hafızada daha fazla uygulama barındırabiliyor ve çoklu görev yönetimi sırasında daha hızlı çalışabiliyor. Şu anda HTC bu teknolojinin zirvesinde ve One S modelinde yepyeni bir işlemci teknolojisine geçerek testteki en iyi performansı ortaya koydu. iPhone'dan Galaxy Nexus'a kadar testteki tüm diğer telefonlar nispeten eski Cortex A9 çekirdekleriyle çalışıyor. One S'teki Snapdragon S4 ise Cortex A15 mimarili ve aynı saat hızında hatırı sayılır oranda hızlı çalışıyor (sağa bakınız). One S karmaşık web sitelerini göstermede son derece hızlı. Grafik performansı da çok etkileyici. iPhone 4S'in grafikleri biraz daha hızlı. One S'in işlemcisi güç tasarruflu 28 nm süreciyle üretiliyor. Yüksek performanslı telefon buna rağmen bataryası güçsüz olduğu için kısa zamanda çaptan düşüyor.

Hızlı işlemciler, 720p görüntü

Çok çekirdekli işlemci modası geçeceğe benzemiyor. Tek istisna Nokia'nın Lumia 800'ü, zira Microsoft'un politikası şu anda çok çekirdekli desteklemiyor. Başarılı yazılım ayarları sayesinde, buna rağmen Windows işletim sistemli telefon birçok Androidli telefondan daha akıcı çalışıyor. Çift çekirdeğin en büyük avantajı Full HD video kaydedip oynatırken ortaya çıkıyor. Sadece LG Optimus Speed'deki nVidia Tegra 2'nin Full HD becerileri kısıtlı. Telefon, x264 codec'inin 4.1 Yüksek Profil'ini desteklemiyor. Ne yazık ki internetteki birçok HD film bu şekilde kodlanmış.

Kimi akıllı telefonlar USB ya da MicroHDMI ile filmleri ve oyunları televizyona aktarabiliyor. TV'ye bağlandığında cep telefonlarının kullanıcı arabirimi eskisi kadar akıcı çalışmıyor ve geçişler sırasında takılmalar oluyor. Sony'nin akıllı telefonlarını TV'nin uzaktan kumandasıyla da yönetebilirsiniz.

Akıllı telefonlarda ekranın büyük olması yolculuk sırasında multimedya keyfini artırıyor. İnternet, videolar ve oyunlar köşegen çapı 4,3 inç aşan, 720p çözünürlüklü ekranlarda harika görünüyor. 5,3 inçlik ekrana sahip Galaxy Note ise çok etkileyici. Yeni AMOLED teknoloji ekranlar LCD'lere kıyasla güç tüketiminde, kontrastta ve renk uzayında öne çıkıyorlar. Ancak neredeyse tüm AMOLED panellerde adına PenTile Matrisi denilen bir matris kullanılıyor. Bu teknoloji her bir piksel üç (RGB) değil de iki adet alt pikselden (RG ya da BG) oluşuyor (sağda Nokia Lumia'ya bakın). Yakından bakıldığında sayılar ve harfler RG-BG panellerde biraz daha kırık, fotoğraflar bulanık görünüyor.

CHIP

EKRAN, PERFORMANS, PİL

Multimedya uygun olması için bir telefonun büyük ve yüksek çözünürlüklü ekrana, hızlı işlemciye ve uzun pil ömrüne sahip olması şart.

İŞLEMCI PERFORMANSINDAKİ BARİZ ARTIŞ

HTC One S yeni nesil işlemcisi sayesinde Androidli akıllı telefonların en hızlısı. Grafik performansında ise iPhone 4S hala ileride.

GRAFİK TESTİ: GLBENCHMARK (EGYPT 720 OFFSCREEN)



TARAYICI TESTİ: VELLAMO MOBILE WEB BECHMARK



CPU TESTİ: LINPACK FOR ANDROID (MULTI-THREAD TEST)



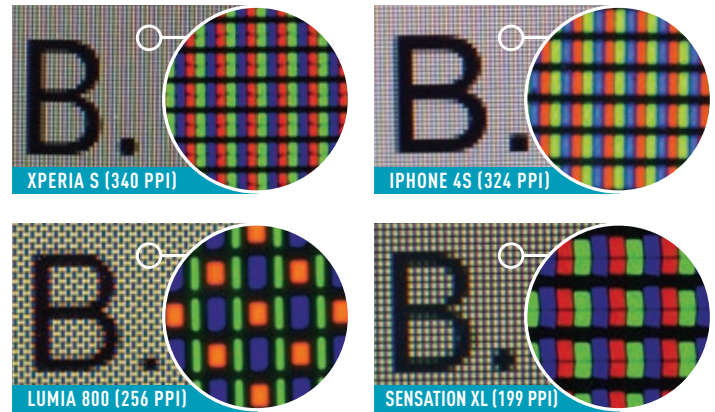
PİL ÖMRÜNDE İYİLEŞME YOK

HTC One S'teki Snapdragon S4, 28 nm ile üretiliyor ve daha az güç harcıyor. Buna rağmen pili nispeten küçük olduğundan çalışma süresi az.



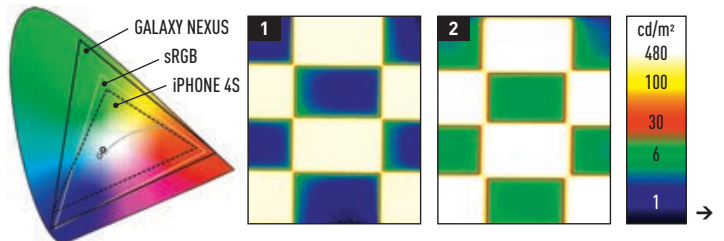
KARŞILAŞTIRMALI EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ VE TÜRRLERİ

Ekrânların piksel yoğunluğu (ppi) farklılık gösteriyor. Bu değer ne kadar yüksekse o kadar iyi. Ekrân türü bile önemli: Birçok AMOLED panelde yer alan PenTile matrisler (örneğin Lumia 800) daha düşük renk çözünürlüğüne sahip ve harflerin kenarında sorunlar oluşuyor.



RENK UZAYINDAKİ VE KONTRASTTAKİ FARKLILIKLAR

LCD ekranlı iPhone 4S, Galaxy Nexus gibi AMOLED teknoloji bir telefonun ancak yarısı kadar renk uzayına (solda) sahip. AMOLED ekranlar 1. LCD'lerden daha iyi satranç tahtası kontrastına sahip 2. Mavi, yeşilden daha derin bir siyah anlamına geliyor.



Kullanım: Hızlı ve seçkin

Apple'ın iPhone'u uzun süredir bu konuda rakipsizdi. Ancak Android 4'le işler değişiyor. Yeni Android çok daha esnek ve neredeyse iOS kadar konforlu

Android 4 bir önceki sürüme göre daha performanslı ve daha kolay kullanımlı. Tarayıcı ve kullanıcı arabirimi çok hızlı çalışıyor ve uygulamalar arasında kolayca geçiş yapılabilir. Üreticiler her zamanki gibi kendi arabirimlerini kullanıyorlar. Örneğin HTC'nin One S'indeki Sense 4 çok güzel görünüyor, çok hızlı ve akıcı çalışıyor. Ancak uygulama değiştiricisi Galaxy Nexus'unki kadar net değil. Android 4'teki yüz tanıma özelliği harika. Cep telefonunu PIN kullanmadan birkaç saniyede açabiliyorsunuz. Testi gerçekleştirdiğimizde yeni Android sadece Galaxy Nexus'ta ve HTC One S'te vardı. Ancak yılın üçüncü çeyreğinin sonuna kadar, bu teste katılmış tüm Androidli telefonlar yeni sürüme geçecek.

PC kadar özgür

Android, PC'den alıştığımız özgürlükleri en iyi sunan telefon. Dosya gezginiyle istediğiniz değişiklikleri yapabiliyorsunuz ve sistem multimedya biçimleri konusunda sizi kısıtlamıyor. MKV taşıyıcısına sahip AC3 sesli Full HD videolar altyazısıyla birlikte MX Video Player ya da Dice Player sayesinde pürüzsüz şekilde oynatılabilir ve Galaxy Note gibi büyük ekranlı telefonlarda harika duruyor. Androidli telefonların kimisinde USB bellek, sabit disk, dijital fotoğraf makinesi, fare ve klavye gibi PC çevre aygıtlarına bağlanmanızı sağlayan USB ana denetçi özelliği var. Örneğin Sony Xperia S'te aktif USB hub sayesinde, cep telefonu mikro HDMI ile TV'ye bağlarken birçok giriş aygıtı ve sabit disk bağlayabildik. Video sinyalini USB'den ileten aygıtlarda bu yöntem işe yaramıyor.

Maksimum kullanım rahatlığı isteyenler ve Apple ortamını sevenler için iPhone hala ilk seçenek. Ancak yüksek bedelini ve dosya yönetimi konusunda Apple'ın kısıtlamalarını kabul etmeniz şartıyla. En iyi oyunlar ve üst düzey uygulamalar iPhone için var. iPhone Apple AV kablosuyla televizyona da kolayca bağlanıyor. Bununla birlikte Apple TV Box'a Airstream'le kablosuz aktarım yapmak en kolay. iPhone'un USB ana denetçisi yok ve dosyaları sadece iTunes üzerinden gönderebiliyorsunuz. Eğer MKV dosyası oynatmak istiyorsanız para verip Good Player medya oynatıcısını satın almalısınız. Bununla beraber iPhone'ların küçük ekranında internet gezintisi yapmak, video izlemek zaten keyifli değil. Dahası, iPhone testimizdeki 1080p çözünürlüklü videolardan sadece birini akıcı oynatabildi. Windows Phone iOS kadar bile esnek değil ama hızla yol alıyor. Microsoft'un çoklu işlev özelliklerini geliştirmesi lazım ki Skype gibi VoIP yazılımları arka planda çalışabilsin. İşletim sisteminin tasarımı benzersiz ve Microsoft sosyal ağ entegrasyonu konusunda gerek Android'den gerekse Apple'dan önde. Ne var ki PC bağlantısı için hantal Zune yazılımına muhtaçsınız.



IOS, ANDROID VE WINDOWS

Bir telefonun ne kadar iyi kullanılabileceğini işletim sistemi belirliyor. Eğer kullanıcı arabirimi kötüyse, dosya yönetimine imkan yoksa en iyi donanım bile işe yaramıyor.

ÇOKLU GÖREV

iPhone'un uygulama değiştiricisi basit olmakla birlikte kullanışlı. Android 2'li Galaxy S II'de çalışan programları bir arada görebiliyorsunuz. HTC'nin Android 4'lü One S'indeki görev yöneticisi daha kullanışlı olmakla birlikte o kadar anlaşılır değil. Windows Phone 7'li Lumia 800 de öyle.



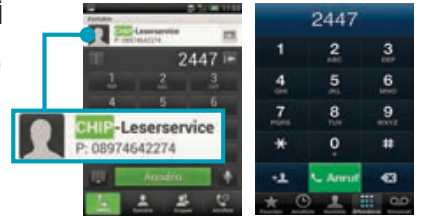
ÇOKLU GÖREV HIZI

iOS'un uygulama değiştiricisi yıldırım hızında. Tek yapmanız gereken çift tıklamak. Galaxy S II'de ise menü tuşuna basılı tutmanız gerekiyor. One S'te ise bir önceki göreve anında dönmeyi sağlayan bir uygulama değiştirme tuşu var. Ardından Windows Phone'daki gibi uygulamalar arasında geçiş yapıyorsunuz.

SON UYGULAMADAN AÇIK UYGULAMAYA GEÇİŞ	SONDAN BİR ÖNCEKİ UYGULAMAYA GEÇİŞ
IPHONE 4S 1,7 s	1,7 s
SAMSUNG GALAXY S2 2,1 s	2,1 s
HTC ONE S 1,8 s	2,3 s
NOKIA LUMIA 800 1,2 s	3,6 s

AKILLI TELEFON KLAVYESİ

Çoğu Android cep telefonunun klavyesi kullanışlı. Bunlarda sadece telefon numaralarına göre değil, isme göre de arama yapabiliyorsunuz. Sistem, uyan tüm kişileri gösteriyor.



FOTOĞRAF ÇEKME VE YOLLAMA

Android 4 ve güçlü görüntü işlemcisi sayesinde HTC One S, kilitliken bile hızla, harika fotoğraflar çekebiliyor. Çekilen fotoğraf hemen yollanacaksa telefonun kilidini yüz tanımayla açmak, PIN kodu girmekten çok daha hızlı.

■ KAMERANIN BEKLEME KİPİNDE ÇALIŞTIRILMASI ■ FOTOĞRAF ÇEKİMİ
■ TELEFON KİLİTLİ ■ FOTOĞRAFI E-POSTAYA EKLEME

HTC ONE S



APPLE IPHONE 4S



NOKIA LUMIA 800



SAMSUNG GALAXY S II



* FOTOĞRAF ÇEKMEK İÇİN GALAXY S'İN ÖNCE KİLİTLİNMİŞ OLMASI LAZIM

Fotoğraf kalitesi: Hala yetersiz

Akıllı telefonların çektiği fotoğraflar “idare eder”. Dijital fotoğraf makineleri hala daha iyi fotoğraf çekiyor

Cep telefonu kameralarının, yerlerini almaya çalıştıkları dijital fotoğraf makineleri karşısında bir dezavantajı var: Küçük görüntü algılayıcılar ve yeterince ışığın girmesine izin vermeyen küçük lensler sorun oluşturuyor. Bu yüzden de fotoğrafların kenarlarında bozulma ve kararma göze çarpıyor. Megapiksel sayısının burada bir faydası yok. Hatta algılayıcı boyutu sabit kaldıkça, artan çözünürlük görüntüdeki gürültünün de artmasına sebep oluyor. Akıllı telefon bellenimi bu güçlüğü üstesinden gelmek için keskinlik filtresi kullanıyor. Çoğu telefonun kamerası yapay aydınlatmada beyaz dengesi sorunu yaşıyor (sağa bakınız). Testte iPhone 4S ve HTC One S en iyi kamera sahip iki telefon ve şipşak fotoğraf için iyi sayılır. Ancak One S’te fotoğrafların bulanık çıkmaması için elinizin titrememesi lazım. Dahası, elimizdeki iki test aygıtından birinde görüntü keskinliği sağdan sola doğru azalıyordu.



CEP TELEFONU KAMERALARI LABORATUVARDA

Telefonların kameralarını tıpkı dijital fotoğraf makineleri gibi çözünürlük, metinlerdeki kayıp, renk doğruluğu ve bozulma kategorilerinde test ediyoruz.

AKILLI TELEFON KAMERALARI KARŞI KARŞIYA

iPhone 4S’in başarılı kamerası görüntü keskinliği ve renk doğruluğu konusunda yapay ışıkta bile iyi iş çıkarıyor. LG Optimus Speed ise bariz şekilde zorlanıyor

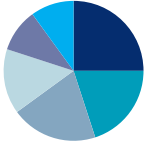


Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknoloji yarışır

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.



Üst düzey akıllı telefonlar laboratuvarında

Test yöntemimiz cihazların tüm fonksiyonlarını ayrıntılı olarak kontrol ediyor.

■ **Performans (%25):** Kullanıcı arabiriminin çabuk tepki vermesi, akıcı çalışması gerekiyor. Benchmark'larla ölçtüğümüz grafik ve tarayıcı performansı da bu kategoride etkili.

■ **Ekrani (%20):** Hangi ekranın daha iyi olduğunu test etmek için satranç tahtası kontrastına, parlaklığa ve istenmeyen yansıtıcılığa (yansıma kontrastına) baktık.

■ **Taşınabilirlik (%20):** Bir akıllı telefonunun tek şarjda mümkün olduğunca uzun süre dayanması şart. Telefon çağrılarının ve tam parlaklıkta internet gezintisinin süresini ölçtük.

■ **Özellikler / kullanım (%15):** Ucuz plastiği hiç kimse sevmez. Akıllı telefonların hem kaliteli hem de ergonomik olması zorunlu. İşletim sisteminin çok sayıda işlev barındırması da bir artı.

■ **Telefon / akustik (%10):** Mobil ve sabit ağlar üzerinden konuşma kalitesini test ettik. Hoparlör açıkken ortam seslerinin filtrelenmesi ve sesin yüksek çıkması da önemli.

■ **Fotoğraf kalitesi (%10):** Telefon kameralarının iyi bir beyaz dengesine, yüksek netliğe ve az görüntü gürültüsüne sahip olması

HTC'nin One S'i performans standartlarını belirliyor. Android başka hiçbir telefonda bu kadar hızlı çalışmıyor.



Test galibi Samsung Galaxy Note en büyük Android akıllı telefonu ve multimedya için biçilmiş kaftan

	SAMSUNG GALAXY NOTE	SAMSUNG GALAXY NEXUS	HTC ONE S	SAMSUNG GALAXY S II	APPLE IPHONE 4S	MOTOROLA RAZR
SIRALAMA	1	2	3	4	5	6
YAKLAŞIK FİYAT	510 Euro	420 Euro	500 Euro	440 Euro	860 Euro	430 Euro
TOPLAM PUAN	95,5	92,1	90,6	89,8	87,0	84,6
PERFORMANS (%25)	91	86	100	85	96	72
TAŞINABİLİRLİK (%20)	100	100	72	92	80	90
EKRAN (%20)	100	95	89	82	80	85
ÖZELLİKLER / KULLANIM (%15)	98	90	97	98	82	100
TELEFON / AKUSTİK (%10)	88	96	92	95	88	89
FOTOĞRAF KALİTESİ (%10)	92	85	96	95	100	79

TEKNİK VERİLER

TEST EDİLEN İŞLETİM SİSTEMİ	Android 2.3.6	Android 4.0.2	Android 4.0.3	Android 2.3.4	iOS 5.1	Android 2.3.6
YONGA ÜZERİNDE SİSTEM	Sam. Exynos 4210	TI OMAP 4460	Qualcomm MSM8260A	Sam. Exynos 4210	Apple A5	TI OMAP 4430
CPU ÇEKİRDEĞİ / SAAT HIZI	2/1.400 MHz	2/1.200 MHz	2/1.500 MHz	2/1.200 MHz	2/800 MHz	2/1.200 MHz
GRAFİK BİRİMİ	Mali-400MP	PowerVR SGX540	Adreno 225	Mali-400MP	PowerVR SGX543MP2	PowerVR SGX540
BELLEK: RAM / FLASH (MEVCUT)	1.024 MB/11,3 GB	1.024 MB/13,8 GB	1.024 MB/12,4 GB	1.024 MB/12,3 GB	512 MB/58,5 GB	1.024 MB/12,3 GB
UMTS STANDARDINDA GÖNDERME / ALMA	21,1 / 5,76 MBit/s	21,1 / 5,76 MBit/s	21,1 / 5,76 MBit/s	21,1 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s
EKRAN TÜRÜ	Super-AMOLED	Super-AMOLED	Super-AMOLED	Super-AMOLED Plus	LCD	Super-AMOLED
EKRAN BOYUTU	5,3 İNÇ (71x114 mm)	4,7 İNÇ (58x103 mm)	4,3 İNÇ (53x95 mm)	4,3 İNÇ (55x93 mm)	3,5 İNÇ (50x75 mm)	4,3 İNÇ (53x95 mm)
EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	1.280x800 Px (285 dpi)	720x1.280 Px (316 dpi)	540x960 Px (257 dpi)	480x800 Px (219 dpi)	960x640 Px (325 dpi)	540x960 Px (257 dpi)
FOTO / VIDEO ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ / ÖN KAMERA	8 MP/1.080p /•	5 MP/1.080p/•	8 MP/1.080p/•	8 MP/1.080p/•	8 MP/1.080p /•	8 MP/1.080p/•
BATARYA KAPASİTESİ	2.500 mAh	1.750 mAh	1.650 mAh	1.650 mAh	1.400 mAh	1.780 mAh
TV ÇIKIŞI / USB ANA DENETÇİSİ	USB üzerinden (MHL)/•	USB üzerinden (MHL)/-	USB üzerinden (MHL)/-	USB üzerinden (MHL)/•	kendine özgü/-	Micro-HDMI/-
MICRO SD YUVASI / RADYO	•/•	-/-	-/•	•/•	-/-	•/-
BLUETOOTH / NFC	3.0/-	3.0/•	4.0/-	3.0/-	4.0/-	4.0/-
BOYUTLAR	144 x 83 x 10 mm	136 x 69 x 11 mm	131 x 65 x 10 mm	124 x 66 x 9 mm	115 x 59 x 9 mm	131 x 69 x 7,1 mm
AĞIRLIK	177 Gram	140 Gram	121 Gram	116 Gram	140 Gram	126 Gram

ÖLÇÜM VERİLERİ

SATRANÇ TAHTASI / YANSIMA KONTRASTI ²	224:1/4,2:1	210:1/3,7:1	245:1/3,6:1	225:1/4,3:1	173:1/3,9:1	217:1/4,6:1
MAKS. EKRAN PARLAKLIĞI	350 cd/m ²	374 cd/m ²	378 cd/m ²	350 cd/m ²	505 cd/m ²	371 cd/m ²
RENK UZAYI (SRGB'YE KİYASLA)	%154	%147	%157	%152	%72	%144
FOTOĞRAF ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ (MERKEZ / KÖŞE)	922 / 897 Lp/Bh	818 / 825 Lp/Bh	869 / 964 Lp/Bh	934 / 943 Lp/Bh	932 / 962 Lp/Bh	960 / 1.076 Lp/Bh
DEKLANŞÖR HIZI (İLK / İKİNCİ FOTOĞRAF)	1,7/0,8 s	2,2/1,4 s	1,2/0,8 s	1,2/1 s	1,6/0,5 s	2,7/1,3 s
TEST SAYFASININ YÜKLENME HIZI UMTS / WLAN	4,3/2,8 s	5,1/1,8 s	3,5/2,4 s	8,1/2,4 s	4,6/2,4 s	4,2/2,3 s
PİL: KONUŞMA / İNTERNET / ŞARJ SÜRESİ	11:50/6:20/3:25 h	5:57/6:50/1:55 h	5:35/4:55/3:15 h	5:57/7:00/3:10 h	4:50/6:17/2:54 h	5:21/6:09/2:00 h
TARAYICI HIZ TESTİ ³	78.634 Puan	99.312 Puan	96.461 Puan	53.957 Puan	85.322 Puan	88.581 Puan
GRAFİK HIZ TESTİ ⁴	49 fps	28 fps	57 fps	49 fps	60 fps	29 fps
1080P VIDEO OYNATABİLME	•	•	•	•	kısıtlı	•

• VAR
- YOK

¹ NE KADAR YÜKSEK O KADAR İYİ
² NE KADAR DÜŞÜK O KADAR İYİ
³ RIGHTWARE BROWSERMARK
⁴ GL BENCHMARK EGYPT OFFSCREEN

Öncü: 720p ekranı, NFC ve HD ön kamerasıyla Sony Xperia doğru yönde atılmış bir adım



iPhone 4S mükemmel uygulamalara ve kullanım konforuna sahip. Ne yazık ki küçük ekranı demode.

CHIP

TEST SONUCU

Üst düzey akıllı telefonlar, cebinizdeki multimedya merkezlerine dönüşüyor. İşlevsellik, performans ve ekran boyutu ideale yaklaşmış. Tek eksik pil ömrünün kısalığı.

Test galibi Samsung'un Galaxy Note'u. İnternette dolaşmayı, video izlemeyi seviyorsanız 5,3 inçlik bu dev tam size göre. Ancak ceplerinizin bu telefonu alacak kadar büyük olması gerekiyor ve telefon çağrıları sırasında alet garip davranabiliyor.

En hızlı Android akıllı telefonu HTC'nin One S'i. Bu telefon 4,3 inçlik ekranında web sayfalarını ışık hızıyla görüntülüyor. Kaydırma sırasında hiç takılma olmuyor ve işlem hızı muhteşem. Ne yazık ki pil ömrü nispeten kısa.

En konforlu kullanım iPhone 4S'e ait. Çalışma ve genel performans bakımından rakipsiz olan telefon her cebe girebiliyor. Ne yazık ki dosya yönetimindeki kısıtlamalar ve ekranın küçüklüğü, daha üst sıralara çıkmasına engel.

En fazla modern özellik sunan, Sony Xperia S. Çok parlak ve yüksek çözünürlüklü 720p ekran ve yeni kablosuz iletim standardı NFC'nin varlığı çok önemli. USB host ve TV çıkış özellikleri, ev eğlencesine keyif katıyor.

SONY XPERIA S	SONY XPERIA ARC S	HTC SENSATION XE	HTC SENSATION XL	HTC TITAN	LG P990 OPTIMUS SPEED	NOKIA LUMIA 800
7	8	9	10	11	12	13
490 Euro	330 Euro	460 Euro	480 Euro	460 Euro	280 Euro	380 Euro
%83,3	%80,3	%80,2	%79,2	%77,6	%77,4	%77,1
72	54	62	54	59	55	59
80	97	91	90	80	96	79
88	78	79	81	79	75	81
86	85	93	91	88	86	86
100	99	81	100	95	93	90
88	91	90	79	84	75	83
Android 2.3.7	Android 2.3.4	Android 2.3.4	Android 2.3.5	Windows Phone 7.10	Android 2.3.4	Windows Phone 7.10
Qualcomm MSM8260	Qualcomm MSM8255T	Qualcomm MSM8260	Qualcomm MSM8255T	Qualcomm MSM8255T	nVidia Tegra 2	Qualcomm MSM8255T
2/1.500 MHz	1/1.400 MHz	2/1.500 MHz	1/1.500 MHz	1/1.500 MHz	2/1.000 MHz	1/1.400 MHz
Adreno 220	Adreno 205	Adreno 220	Adreno 205	Adreno 205	ULP GeForce	Adreno 205
1.024 MB/26 GB	512 MB/0,3 GB	768 MB/1,1 GB	768 MB / 13 GB	512 MB/13,2 GB	512 MB/5,6 GB	512 MB/13,8 GB
14 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s	7,2 / 5,76 MBit/s	14 / 5,76 MBit/s
LCD	LCD	LCD	Super LCD	Super LCD	LCD	AMOLED
4,3 inç [53x96 mm]	4,2 inç [53x93 mm]	4,3 inç [53x95 mm]	4,7 inç [61x102 mm]	4,7 inç [61x102 mm]	4,0 inç [52x86 mm]	3,7 inç [49x79 mm]
720x1.280 Px [340 dpi]	480x854 Px [232 dpi]	540x960 Px [257 dpi]	480x800 Px [199 dpi]	480x800 Px [201 dpi]	800x480 Px [237 dpi]	480 x 800 Px [256 dpi]
12 MP/1.080p/•	8 MP/720p/-	8 MP/1.080p/•	8 MP/720p/•	8 MP/720p/•	8 MP/1.080p/•	8 MP/720p/-
1.750 mAh	1.500 mAh	1.730 mAh	1.600 mAh	1.600 mAh	1.500 mAh	1.450 mAh
Micro-HDMI/•	Micro-HDMI/•	USB üzerinden (MHL)/-	-/-	-/-	Micro-HDMI / -	-/-
-/•	•/•	•/•	-/•	-/•	•/•	-/•
2.1 EDR/•	2.1 EDR/-	3.0/-	3.0/-	2.1 EDR/-	2.1 EDR/-	2.1 EDR/-
129 x 65 x 11 mm	124 x 62 x 10 mm	126 x 66 x 12 mm	130 x 71 x 12 mm	132 x 71 x 11 mm	124 x 63 x 13 mm	117 x 61 x 12 mm
145 Gram	117 Gram	151 Gram	163 Gram	162 Gram	146 Gram	144 Gram
134:1/5:1	173:1/4,7:1	177:1/5,5:1	187:1/4,4:1	165:1/4,5:1	184:1/5,3:1	239:1/4,2:1
482 cd/m²	373 cd/m²	410 cd/m²	445 cd/m²	436 cd/m²	366 cd/m²	361 cd/m²
%118	%125	%101	%101	%98	%125	%150
1.141 / 1.062 Lp/Bh	1.032 / 891 Lp/Bh	820 / 749 Lp/Bh	543 / 622 Lp/Bh	1.047 / 970 Lp/Bh	900 / 870 Lp/Bh	1.003 / 920 Lp/Bh
2,4 / 0,3 s	2,4 / 0,9 s	1,5 / 0,8 s	2,1 / 1,2 s	2 / 1,4 s	3,1 / 1,1 s	1,6 / 0,9 s
5/2,8 s	4,8/3,4 s	7,9/3,1 s	5,3/3 s	5,4/4,5 s	7,5/4,3 s	3,7/2,7 s
4:44/5:25/2:20 h	5:43/6:40/1:33 h	4:56/6:41/2:45 h	5:12/5:55/2:30 h	4:20/4:40/2:30 h	6:28/5:46/2:22 h	4:30/5:15/2:14 h
72.756 Puan	79.298 Puan	63.787 Puan	83.720 Puan	34.501 Puan	60.924 Puan	30.137 Puan
34 fps	18 fps	17 fps	17 fps	-*	15 fps	-*
•	-	•	-	-	kısıtlı	-

* WINDOWS PHONE ALTINDA ÇALIŞMIYOR. DEĞERLENDİRME İÇİN EŞDEĞER İŞLEMCİYE SAHİP ANDROID TELEFONLARIN SONUÇLARINI KULLANDIK.

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



2013 RENKLİ GEÇECEK

Yazın rehaveti üzerimizden kalkar kalkmaz hareketli bir sonbaharın ardından fırtına gibi bir 2013 bizi bekliyor.

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Tam çerçeve DSLR lüks olmaktan çıkacak

Nikon, oyunun kurallarını yine değiştirmeye hazırlanıyor. Daha önce D90'a video kayıttan yeteneği koyarak, bu alanda bir ilki gerçekleştiren ve (bir video kamera üreticisi olan) Canon'u da SLR'lara video özelliği koymaya zorlayan Nikon, D600 ile uygun fiyatlı tam çerçeve makine pazarı yaratmaya hazırlanıyor. Sony daha önce bunu denemiş fakat başarılı olamamıştı. Eylül ayı ortasındaki Photokina fuarında resmen duyurulması beklenen D600'ün, 24 Megapiksel çözünürlük ve 60p'ye kadar full HD video çekim gibi özelliklerle donatılmış olması bekleniyor. Teknik özellikleri bir yana koyarsak, Nikon D600'ün 1500 dolar civarında satılacağı (sadece gövde) tahmin ediliyor ki bu tam çerçeve bir makine için inanılmaz bir fiyat. D600'e kısa süre önce duyurulan, tam çerçeve uyumlu ve uygun fiyatlı Nikkor 24-85mm f/3.5-4.5 VR'nin eşlik etmesi bekleniyor. 2000 doların altında objektif dahil tam çerçeve bir Nikon, oyunun kurallarını gerçekten değiştirebilir. Örneğin 6 ay içinde Canon rekabetten kop-

mamak adına benzer fiyatla yeni bir model çıkarmak zorunda kalacaktır. Ya da 5D Mark II'nin fiyatını düşürmeyi de seçebilir tabii. Her halükarda Nikon'un D600 atağı, Canon ve Sony'yi de peşine takacak. Bu fiyat düşüşü, kullanıcılar için ciddi bir boşluğu dolduracak. Zira Canon 60D, ya da Nikon D7000 gibi üst sınıf APS-C makine sahipleri, sıkıştıkları yerden daha kolay bir şekilde tam çerçeve makinelere terfi edebilecek. Öte yandan D600, 1500 dolar gibi bir fiyattan satılırsa, üst sınıf APS-C sınıfındaki D300s (amazon.com'da 1700 dolar) muhtemelen piyasadan kalkacak. Nikon'da hoşuma giden bir özellik de kit objektiflerinin genelde çok iyi olması. D90 ve D7000'deki 18-105 VR kit objektif sayesinde kullanıcılar uzun süre ek objektif satın almaya gerek duymuyor. Dolayısıyla 24-85mm VR objektifli bir tam çerçeve D600, sanırım benim de sahip olmak isteyeceğim bir seçenek.

DVD ve Blu-ray'in ölümü

Kayıt medyaları arasında en kararlı ve en iyi hizmet vereni DVD oldu kuşkusuz. Fakat günümüz standartlarının altında kalan video çözünürlüğü (720x576) DVD filmlerin fiyatlarını 2.99 TL'ye kadar düşürdü. Blu-Ray ise yıllardır adından söz ettirse de asla DVD kadar popüler olamadı ve olamayacak da. Blu-Ray konusunda önce format kargaşası yaşandı. Bu aşıldı derken yazılabilir medyaların fiyatları hiç düşmeyip, film yapımcıları da Blu-Ray film üretiminde ağır kalınca, bu medya çok az kişinin evine girebildi. Nitekim

Ah Nikon Ah!: Eğer sizden bilgiler doğruysa, bu sonbaharda elindeki gövde ve objektifleri satıp savaşa pek çok kullanıcı, D600 almaya çalışacak.



Blu-Ray oynatıcı satışları da çok düşük. Bunun bir sebebi de artık insanların arşiv merakını bir kenara bırakması. Yani bir film izlemek istediğinizde bunu seçip izleyebiliyorsunuz. Digiturk, TNet, ya da Turkcell gibi firmaların sunduğu hizmetlerle izlemek istediğinizde gayet uygun fiyatlarla film satın almak mümkün. Tabii ABD'de amazon.com ya da iTunes üzerinden çok daha geniş kütüphanelere, çok daha uygun şartlarla erişebiliyorsunuz. Ülkemizdeki hizmetler arasında benim favorimse Digiturk Play.

Google da yapamadıysa...

Google+ ilk çıktığında hepimiz bir heves hesap aldıkysak da sonra gördük ki hayatımızda bir sosyal ağ (tabii ki Facebook) yeterli aslında. Genelde sadece Facebook ve Twitter ikilisini kullanıyoruz artık. Google+ bu noktada adındaki + gibi fazla geldi çoğu kişiye. Kurumsal tarafta şansı olsa da, son kullanıcılar Facebook'un renkli dünyasından çıkıp Google+ a zaman ayırmak istemedi. Gmail'deki Buzz da soğudu gitti zaten. Firmalar, birbirlerinin hizmetlerine öykünüp milyonlarca doları boşa harcıyor. Bazen haklı sebepleri olsa da, başarısızlık sonucu kapatılan bölümler ya da sonlandırılan hizmetler, ciddi prestij kaybı yaratıyor. Neyse ki her şeyin çok hızlı olduğu bir zamandayız. Tıpkı başarı öyküleri gibi başarısızlık öyküleri de kısa zamanda unutuluyor. Microsoft'un başarısız sosyal ağ denemesini kaç kişi hatırlıyor?

Phone 8 geliyor fakat hemen sevinmeyin

Microsoft Windows Phone 8'i geçtiğimiz günlerde tanıttı. Phone 7 ve üstü cihazlara Phone 7.8 güncellemesi gelecek fakat bu kullanıcılar Phone 8'e geçemeyecek. iOS kullanıcılarının pek sık karşılaşmadığı bu durum, Android kullanıcılarına yabancı değil. Açıkçası bu noktada Microsoft'un bu kararının altında "daha fazla para kazanmak" olduğunu



Yeni bir kullanım modeli?: Bakalım Microsoft Surface, hem PC hem tablet kullanan benim gibi kullanıcıların beklentilerini tek bir cihazla karşılayabilecek mi.

sanmıyorum. Zira mümkün olsaydı yazılım devi yeni yeni girmeye başladığı böyle bir pazarda tutunmak adına ücretsiz Phone 8 terfisini mümkün kılardı. Microsoft'un bunu yapamamasındaki en büyük sebep, muhtemelen Windows 8 uyumluluğu. Daha doğrusu firmanın, Windows 8 ile tam olarak entegre şekilde çalışabilecek bir telefonun donanım özelliklerini mümkün mertebe güncel tutmak isteği. Ki bu bana çok mantıklı geliyor. Hele hele bu telefonların en büyük avantajının Windows 8 entegrasyonu olduğunu dikkate alırsak, Microsoft'un bu konudaki seçiciliği daha anlaşılır hale gelebilir.

Ve karşınızda Microsoft'un Surface'i

Sonunda tablet mi dizüstü mü tartışmasına Microsoft'tan Surface ile "elle tutulur" bir yanıt geldi. Klavye takılabilir tabletler yeni değil. Fakat Android ve iOS işletim sistemlerinin dokunmaya yönelik tasarlanmış olması yüzünden bu tür melez cihazlar beklendiği kadar popüler olamadı. Windows 8 de temelde dokunma üzerine kurulu fakat yılların fare/klavye mirasına sahip. Dolayısıyla kılıfa entegre, şık görümlü klavyesiyle Surface'in hoş bir ürün olacağına şüphe yok. İki farklı Surface modeli olacağı belirtiliyor. Biri Intel tabanlı olan Windows 8 yüklü model, diğeri de ARM mimarisini (Nvidia Tegra 3+) destekleyen ve Windows RT (Windows on ARM) yüklü olan model. Yıl sonuna doğru çıkması beklenen iki Surface arasında ARM destekli modelin daha erken (tahminen Ekim ayında) çıkma ihtimali yüksek. Benim takıldığım nokta

ise Surface'in fiyatı oldu. Sızan bilgilere göre Intel işlemcili Windows 8 yüklü versiyonun 800 dolar civarında olması beklenirken ARM işlemcili Windows RT versiyon 600 dolar olacak.

Bu fiyatlar, özellikle Intel versiyonunun fiyatı biraz yüksek geldi. Zira 600 dolara klavye aksesuarlı bir iPad alabilirsiniz. Dahası Ultrabook'ların fiyatı da gittikçe düşüyor ve 800 doların biraz üzerinde böyle bir ürün bulmak (hele yılsonuna doğru) gayet mümkün. Microsoft, kullanıcıları ciddi bir seçim yapmaya itiyor. Yani "Ultrabook ve iPad almanıza gerek yok Surface ile (özellikle Intel versiyonuyla) ikisine birden sahip olabilirsiniz" diyor. Fakat "trendy" kullanıcılar çoktan tablet PC (iOS ya da Android OS) edinmiş bile. Ve halihazırda bir PC'leri (ister Windows ister MacOS) olsun ya da olmasın herkes halinden memnun. Diğer yandan "klasik" kullanıcılar zaten Ultrabook'ların büyümesine kapılmaya daha meyilli. Kullanım alışkanlıkları yerleşene kadar epey zaman geçti ve şartlar böyleyken Surface'in fiyat açısından daha cazip olmasını beklerdim. Gerçi bu fiyatlar zaten açıklanan resmi fiyatlar değil. Kesin olan bir şey varsa 2013 çok ilginç geçecek. Çünkü tablet PC'ler (tablet PC kullanıcısı olmasak bile) kullanım alışkanlıklarımızı değiştirdi ya da değiştirmek üzere. Kısaca Microsoft, Intel ve Apple başta olmak üzere diğer üreticiler eteklerindeki taşları gerçek anlamda 2013'te dökecekler.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ 1500 \$'A KADAR



SONY ALPHA 57

Hızlı, çok iyi fotoğraf kalitesi ve donanım özellikleri, gövdede imaj sabitleyici, çok sayıda sahne modu; ancak GPS yok ve bir tane elektronik vizör var
Toplam puan: 97,0 / Fiyat: yaklaşık 770 €

CEP TELEFONLARI HTC ONE S



HTC ONE S

Android 4.0 ve HTC Sense 4'lü, hızlı işlemci, keskin ekran, çok iyi kamera; ancak bellek artırılamıyor, pil süresi düşük
Toplam puan: 95,3 / Fiyat: yaklaşık 500 €

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ



WD VELOCIRAPTOR

WD1000DHTZ: Sürekli kullanıma uygun, hızlı erişim süresi, yüksek transfer hızı, 10.000 rpm, 1 TB kapasite; düşük güç tüketimi
Toplam puan: 88,8 / Fiyat: yaklaşık 280 €

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155



ASROCK FATAL1TY Z77 PROF.

İki adet PCIe 3.0 arabirimi (Ivy Bridge işlemcilerle), çok iyi performans ve donanım özellikleri, çok sayıda arabirim ve ağ; ancak DVI çıkışı yok
Toplam puan: 89,6 / Fiyat: yaklaşık 210 €

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ



PANASONIC TX-L47WT50E

3D uyumlu, 2D-3D dönüştürücü, hafif gözlükler, DVBC/T/S/S2-Tuner, USB kaydedici; karanlık ve hareketli sahnelerde görüntü bozulmaları
Toplam puan: 89,6 / Fiyat: yaklaşık 2.300 €

SABİT DİSKLER SSD



PLEXTOR M3 PRO PX-128M3P

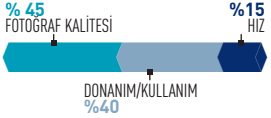
Yüksek transfer hızı (okuma), tüm verileri eşit oranda yazma hızı, 7 mm yükseklik, düşük stand-by güç tüketimi (0,04 watt); ancak oldukça pahalı
Toplam puan: 84,3 / Fiyat: yaklaşık 190 €



DİJİTAL SLR 1500 \$'A KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inc.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	97	1150 \$	99	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC, MS	630
2	Sony Alpha 65	96,4	1250 \$	95	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC, MS	625
3	Sony Alpha 55	89,8	1150 \$	84	96	92	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC, MS	520
4	Canon EOS 60D	88,8	1300 \$	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17,9	100-12.800	3	1.040.000	—	•	SDXC	755
5	Pentax K-5	88	1500 \$	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16,1	80-51.200	3	921.000	•	•	SDHC	740
6	Nikon D5100	86,7	900 \$	95	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16,1	100-25.600	3	921.000	—	•	SDXC	560
7	Sony Alpha 580	86,1	1100 \$	90	86	75	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC, MS	695
8	Sony Alpha 35	85,8	950 \$	87	89	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC, MS	495
9	Pentax K-01*	85,1	1100 \$	100	76	64	430/910	0.16	2,2/∞	16,1	100-25.600	3	921.000	•	•	SDXC	560
10	Canon EOS 600D	84,4	900 \$	94	78	73	510/1.020	0.11	3,7/7	17,9	100-12.800	3	1.040.000	—	•	SDXC	570

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)	
1	Casio Exilim EX-ZR100	77.1	190 €	68	81	96	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12,5x	•	SDXC	205
2	Sony Cyber-shot DSC-WX50	74.9	200 €	69	77	89	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC /MS Duo	120
3	Sony Cyber-shot DSC-WX7	74.3	200 €	69	76	87	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC /MS Duo	120
4	Nikon Coolpix S9100	73.3	200 €	69	75	83	150/440	0.23	13,3 (5 kare)	12	25-450	18x	•	SDXC	215
5	Casio Exilim EX-ZR10	72.6	150 €	63	76	94	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
6	Nikon Coolpix S8200	72.2	200 €	69	73	81	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25-350	14x	•	SDXC	215
7	Canon Ixus 310 HS	71.9	180 €	71	73	72	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4,4x	•	SDXC	185
8	Canon Ixus 230 HS	71.6	190 €	67	75	77	130/460	0.35	2.3	12	28-224	8x	•	SDXC	140
9	Kodak EasyShare Z990 Max	70.8	200 €	66	78	67	360/1.440	0.46	1,9 (12 kare)	12	28-840	30x	•	SDHC	595
10	Olympus SP-620UZ	70.1	160 €	73	70	61	400/1.330	0.37	0,8 (10 kare)	15.9	25-525	21x	•	SDXC	440

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

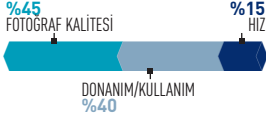
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırmaya ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (kare/s) / maks. Kare	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkelir megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.3	750 €	100	91	67	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Fujifilm Finepix X10	87.7	480 €	84	92	87	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
3	Nikon Coolpix P7100	83.9	410 €	78	94	75	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
4	Canon PowerShot S100	83.5	410 €	84	84	81	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
5	Nikon Coolpix P7000	83.2	360 €	80	92	72	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.5	400 €	78	87	69	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot G12	79.1	440 €	74	89	68	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
8	Samsung EX1	74.5	280 €	73	80	64	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
9	Sony Cyber-shot DSC-WX10	74	240 €	63	81	88	220/670	0.16	10,0 (10 kare)	15,9	24-168	7x	•	SDXC / MS Duo	130
10	Olympus XZ-1	74	380 €	69	81	70	150/500	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Megazoom'larda en önemli şey fotoğraf kalitesi, bunun için yaklaşık 50 tane ölçüm değerinden faydalanıyoruz. Anca donanım özellikleri de bu tip makinelerde önemli. Ayrıca odak mesafesini, ışık gücünü, video kaydını, bağlantıları ve motif programlarını da puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (kare/s) / maks. Kare	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkelir megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	81.3	450 €	78	83	87	110/430	0.32	10,0 (10 kare)	18	25-500	20,9x	•	SDXC / MS Duo	255
2	Sony Cyber-shot DSC-HX10V	80.7	360 €	78	83	83	160/600	0.27	10,0 (10 kare)	18	24-384	16x	•	SDXC / MS Duo	235
3	Sony Cyber-shot DSC-WX100	80	260 €	77	77	96	130/440	0.15	10,0 (10 kare)	18	25-250	10x	•	SDXC / MS Duo	125
4	Panasonic Lumix DMC-TZ31	78.8	370 €	72	84	86	130/430	0.32	9,8 (10 kare)	14	24-480	20x	•	SDXC	210
5	Panasonic Lumix DMC-TZ25	78.4	310 €	76	82	77	130/470	0.47	8,6 (4 kare)	12	24-384	16x	•	SDXC	210
6	Casio Exilim EX-ZR200	77.4	250 €	68	80	100	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15,9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
7	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	76.8	250 €	67	83	91	170/640	0.17	10,0 (10 kare)	15,9	24-384	16x	•	SDXC / MS Duo	245
8	Canon PowerShot SX260 HS	76.8	330 €	75	78	78	140/500	0.48	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	230
9	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	75.4	260 €	69	80	81	150/630	0.47	10,0 (10 kare)	15,9	25-250	10x	•	SDXC / MS Duo	210
10	Canon PowerShot SX220 HS	74.8	210 €	72	78	74	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	•	SDXC	215

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş aç ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (kare/s) / maks. Kare	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkelir megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	87.1	450 €	75	100	91	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
2	Leica V-Lux 3	86.8	750 €	75	100	88	210/730	0.33	10,0 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
3	Fujifilm Finepix X-S1	85.5	700 €	76	96	87	220/700	0.24	6,6 (8 kare)	12	24-624	26x	•	SDXC	945
4	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	84.1	490 €	74	94	88	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	•	SDXC / MS Duo	585
5	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	82	380 €	72	93	83	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15,9	27-810	30x	•	SDXC / MS Duo	580
6	Canon PowerShot SX40 HS	81.1	400 €	77	90	70	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600
7	Fujifilm Finepix HS30EXR	79.4	440 €	64	96	83	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15,9	24-720	30x	•	SDXC	690
8	Panasonic Lumix DMC-FZ100	78.1	380 €	61	100	72	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
9	Panasonic Lumix DMC-FZ48	78	300 €	66	95	70	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
10	Panasonic Lumix DMC-FZ45	76.5	280 €	68	94	56	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

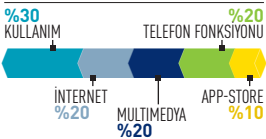
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürüş hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Wi-Fi (802.11)
1	HTC One S	95.3	800 \$	100	99	97	84	94	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
2	HTC One X	94.4	870 \$	94	98	100	87	94	135	5:20	Android 4.0.3	LC D, 720 x 1.280	21.1	8	n
3	Samsung Galaxy S2 i9100	92.7	650 \$	89	97	97	89	94	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
4	Samsung Galaxy Nexus i9250	92.6	550 \$	90	100	91	92	94	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
5	HTC Velocity 4G	92.3	900 \$	86	98	98	89	94	163	6:17	Android 2.3.7	LC D, 540 x 960	14	8	n
6	HTC Sensation XL	91.8	700 \$	89	96	94	89	94	163	5:55	Android 2.3.5	LC D, 480 x 800	14	8	n
7	Samsung Galaxy Note N7000	90.6	680 \$	76	100	98	93	94	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n
8	HTC Sensation XE	90.4	700 \$	86	95	97	85	94	151	6:41	Android 2.3.4	LC D, 540 x 960	14	8	n
9	Motorola Razr	89.7	700 \$	84	98	91	88	94	126	6:09	Android 2.3.5 Motorola	AMOLED, 540 x 960	14	8	n
10	Samsung Galaxy S Plus i9001	89.6	500 \$	79	93	91	100	94	119	9:25	Android 2.3.3	AMOLED, 480 x 800	14	4.9	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

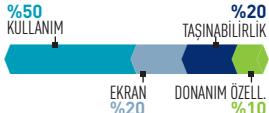
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekran	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, ön)	Bellek kartı yuvası / HMM	WiLAN (802.11n/802.11
------	------	-------------	-------	----------	-------	----------------	---------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	-----	-------------------	--------------------	---------------------	---------------------------	---

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Üçlüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55ES8090	93.2	2.550 €	91	100	100	93	61	85	185:1	296	< 0,1	1.920 x 1.080	123 x 76 x 21	3	1	1	—	—
2	Toshiba 55ZL1G	92.2	4.100 €	100	96	76	97	51	75	222:1	468	0,4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	—	1
3	Toshiba 55ZL2G	91.4	8.000 €	100	93	83	81	54	63	218:1	357	< 0,1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	—	1
4	Philips 58PFL9956H	90.1	3.300 €	89	100	87	96	57	83	181:1	422	< 0,1	2.560 x 1.080	146 x 73 x 26	4	1	1	—	1
5	Panasonic TX-L47WT50E	89.6	2.300 €	93	92	76	89	79	99	176:1	313	< 0,1	1.920 x 1.080	107 x 71 x 30	4	1	1	—	1
6	Sony KDL-46HX825	89.3	1.700 €	95	89	80	90	77	74	208:1	311	0,2	1.920 x 1.080	108 x 70 x 26	4	1	1	—	1
7	Panasonic TX-L47ETW5	89.2	1.200 €	94	92	75	87	71	100	186:1	291	< 0,1	1.920 x 1.080	110 x 71 x 27	4	1	1	—	1
8	Sony KDL-46EX725	89.1	920 €	95	86	81	85	79	75	212:1	285	< 0,1	1.920 x 1.080	108 x 68 x 26	4	1	—	—	1
9	Panasonic TX-P50VT30E*	88.8	1.450 €	96	93	75	96	47	74	186:1	—**	< 0,1	1.920 x 1.080	120 x 77 x 34	4	1	1	—	1
10	Samsung UE46D7090	88.8	1.600 €	90	92	86	89	74	82	167:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	105 x 68 x 28	4	1	1	—	1

** Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

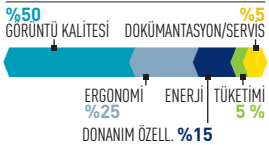
TEKNİK VERİLER



EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Projektor testinde test resimleri ve Minolta'nın renkli ışık ölçüm aygıtı CL-200 ile ışık akımı, kontrast, renk hacmi ve gamma eğrisi gibi parametreleri ölçüyoruz. DLP cihazlarda yüksek hızlı kamerayla frekans ölçümleri yapıyoruz. Dinamik sahneler ışığında da hareketli görüntüleri puanlıyoruz.

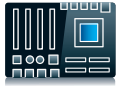
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / doküm.	Işık akımı (cd/m2)	Maks. kontrast	Kontrast (satranç tahtası)	Güçlü (normal / eko modu, sone)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Epson EH-TW6000W	91.8	1,650 €	96	89	90	65	93	1,659	10.486:1	74:1	1,7/0,7	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Epson EH-TW9000 Lightpower Ed.	89.2	3,200 €	98	100	53	52	89	948	4.194:1	86:1	1,6/0,7	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
3	Sony VPL-VW90ES	87.9	4,200 €	95	98	60	47	90	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	JVC DLA-X3-BE	87.3	2,600 €	100	91	57	43	77	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	85	1,000 €	96	85	53	86	70	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	84.6	2,000 €	96	89	53	50	84	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	BenQ W700	84	500 €	89	81	67	100	89	2,177	2.385:1	79:1	1,5/0,9	0,1	DLP	1.280 x 720	•
8	Panasonic PT-AH1000E	83	1,800 €	99	67	57	86	78	2,062	3.508:1	79:1	2,7/2,1	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
9	Acer H5360BD	82	580 €	85	85	67	81	80	1,642	2.140:1	73:1	1,4/0,6	0,4	DLP	1.280 x 720	•
10	Acer H9500BD	80.8	1,800 €	88	64	100	46	70	1,143	1.355:1	78:1	2,1/1,6	0,1	DLP	1.920 x 1.080	•

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

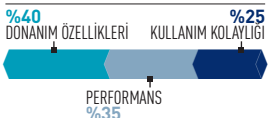
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulamalı benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongeseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/SATA eSATAp)	SATA III (dahili/SATA eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Z68A-GD80 B3	96.4	190 €	973	98	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/—/—	3/1/—	—	4/6	2/2	1/1	7.1
2	Asus Maximus IV Extreme	94.1	250 €	95	100	84	Intel P67	4/—	4	2	4/2/—	4/—/—	—	1/8	8/2	—/—	7.1
3	Asus P8P67 WS Revolution	92.1	240 €	98	97	77	Intel P67 +	4/—	4	2	4/—/—	4/—/—	—	8/4	2/—	1/1	7.1
4	Asrock Fatal1ty P67 Professional	90.5	170 €	100	97	66	Intel P67	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	4/8	4/2	1/1	7.1
5	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	89.6	210 €	95	97	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	6/4	6/2	1/1	7.1
6	MSI P67A-C45	89.3	110 €	82	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	2/—/—	—	8/2	2/2	1/1	7.1
7	Asus P8P67	89.2	130 €	91	97	75	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	4/—/—	—	6/6	2/2	1/1	7.1
8	Foxconn Rattler	88.1	170 €	86	97	79	Intel P67	4/1	2	2	4/2/—	2/—/—	1	6/6	2/—	1/1	7.1
9	Gigabyte G1.Sniper 2	87.6	420 €	85	97	78	Intel Z68	4/2	2	1	3/1/—	4/—/—	—	7/6	2/2	—/—	7.1
10	Intel DZ68BC	87	220 €	95	95	63	Intel Z68	4/3	2	1	4/—/—	4/—/—	—	6/8	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

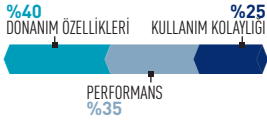
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

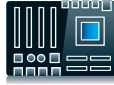
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahil/eSATAp)	SATA III (dahil/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahil/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Big Bang Fuzion	97.5	290 €	100	93	100	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
2	MSI P55-GD80	93.7	170 €	93	95	94	Intel P55	4/2	3	2	8/-/2	-/-/-	2	8/6	-/-	1/1	7.1
3	Asus Maximus III Formula	90.1	280 €	89	95	85	Intel P55	4/2	3	1	10/2/-	-/-/-	-	8/6	-/-	1/1	7.1
4	Asus Sabertooth 55i	89	160 €	88	96	81	Intel P55	4/2	2	1	8/1/-	-/-/-	1	8/6	-/-	1/1	9.1
5	Asrock P55 Extreme4	88.4	160 €	82	100	83	Intel P55	4/2	1	1	8/1/-	2/-/-	1	6/6	2/2	-/-	7.1
6	MSI P55A Fuzion	86.5	240 €	76	94	93	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4/2	2	1	6/-/-	2/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
7	MSI H57M-ED65	85	140 €	72	92	96	Intel H57	4/-	2	1	7/1/-	-/-/-	1	4/8	-/-	1/1	7.1
8	Asus Maximus III Gene	83.4	150 €	72	95	86	Intel P55	4/1	2	1	7/1/-	-/-/-	-	9/4	-/-	1/1	7.1
9	MSI P55M-GD45	83.3	130 €	66	96	93	Intel P55	4/1	2	1	6/2/-	-/-/-	1	10/4	-/-	1/1	7.1
10	Asus P7H55-M Pro	78.5	90 €	58	93	91	Intel H55	4/2	1	1	6/-/-	-/-/-	1	6/6	-/-	-/-	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

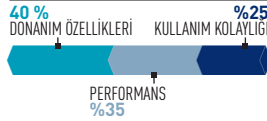
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

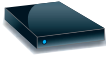
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIE yuvası (grafik yuvaya dahil)	GBit-LAN	SATA 6 GB (dahil/eSATA/eSATAp)	SATA 3 GB (dahil/eSATA/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	DualBIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	•	-	7.1
3	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	-	7.1
4	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/-	2/4	•	-	7.1
5	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	7.1
6	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	1	2/-/-	5/1/-	2/-	4/6	•	-	7.1
7	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	7.1
8	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	7.1
9	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	1	-/-/-	6/-/-	-/-	4/4	-	•	7.1
10	Asus F1A75-I Deluxe	80.5	110 €	56	98	96	A75	2/-	1/1	1	4/1/-	-/-/-	2/2	4/2	•	-	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

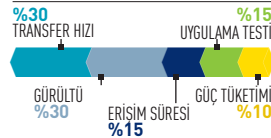
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)	Gürültü (sone)	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.8	280 €	0.30 €	100	73	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10.000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.8	330 €	0.12 €	92	72	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7.200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.7	160 €	0.06 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7.200
4	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	72.1	130 €	0.14 €	72	85	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7.200
5	Seagate XT (ST32000641AS)	70.7	200 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7.200
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.5	110 €	0.12 €	69	95	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7.200
7	Samsung SpinPoint F4E6 (HD204UI)	69.6	140 €	0.08 €	65	93	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5.400
8	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.4	250 €	0.13 €	72	83	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7.200
9	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	68.4	120 €	0.13 €	65	79	70	63	52	105.7	1.8	10.1	6.80	1.000/931.5	SATA 600	7.200
10	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	68.3	160 €	0.09 €	75	78	57	55	57	121.3	1.8	12.4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7.200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

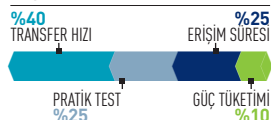
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okumada, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sekiz saatlik veri transfer hızı okuma/yazma (MB/s)	Sekiz saatlik veri transfer hızı okuma/yazma (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94.2	340 €	1.33 €	98	100	99	54	506/420	502/421	0.05/0.05	5443.00	1.1	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.4	290 €	1.13 €	97	99	97	26	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
3	Plextor M2P PX-256M2P	89.7	400 €	1.56 €	93	98	99	34	475/417	475/417	0.05/0.05	5405.00	1.4	256	•
4	Plextor M3 PX-256M3	87.8	330 €	1.29 €	91	78	98	74	480/343	477/342	0.07/0.05	5400.00	0.7	256	•
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.2	160 €	1.25 €	95	82	97	46	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	640 €	1.25 €	97	90	97	15	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
7	Plextor M3 PX-128M3	85.8	180 €	1.41 €	86	73	98	86	490/195	488/195	0.08/0.05	5363.00	0.5	128	•
8	Kingston SSDNow KC100	84.7	310 €	1.29 €	100	57	100	57	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84.3	190 €	1.48 €	94	63	99	63	505/327	502/332	0.10/0.05	5416.00	0.9	128	•
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	82.7	280 €	1.17 €	100	55	99	43	523/501	520/290	0.08/0.14	5444.00	1.3	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Intel'in yeni Ivy Bridge işlemcileri nihayet seri üretime geçti ve piyasada kolayca bulunabiliyor. Ancak en azından yeni bir dizüstü bilgisayar satın alırken daha eski Sandy Bridge platformuna göz atmak mantıklı olabilir.

Masaüstü ve mobil işlemciler: Intel bu ay çok sayıda yeni işlemcisini masaüstü yarışına gönderdi: Intel Pentium G840, Celeron G530 ve G540 ev ve ofis PC'leri için yeterince güç sunuyorlar. Hepsinde de tümleşik HD1000 grafik birimi mevcut. E-posta yazmak ve basit oyunlar için bu GPU yeterli. AMD'nin FX-4170 modeliye (140 dolar) biraz daha performanslı. Ancak bu işlemciler tıpkı Intel'in yeni Core i5-3570K işlemcisi gibi ayın satın alma tavsiyesi olmayı başaramıyorlar. Orta seviye bilgisayarlar için AMD FX-8120'yi, yüksek performanslı sis-

temler içinse AMD FX-8150 veya Intel Core i7-3820 işlemcilerini tavsiye ediyoruz. Ancak bu işlemcilerde dahili bir grafik biriminin olmadığını hatırlatalım. Intel'in yeni mobil işlemcileri Core i5-3320M ve Core i7-3517U Top 10 listemize girmeyi başarıyorlar. "U" uzantısına sahip enerji tasarruflu işlemci daha pahalı, ancak maksimum 17 watt güç tüketiyor. Ayın diğer yeni mobil işlemcisi ise iki çekirdeğiyle, eski Core i7-2670QM'in karşısında tutunamıyor. Satın alma tavsiyemiz olan Intel Core i7-3720QM çok yüksek bir performans sunuyor, ancak ucuz değil. Core i7-2670QM işlemcisi çok daha iyi bir fiyat-performans oranına sahip. **Grafik yongaları:** Yeni Nvidia GeForce GTX 580 tam olarak üst uç sınıf içindeki yerini alamıyor. Kendisinden biraz daha pahalı olan AMD Radeon HD 7970'e göre kart be-

lirgin bir şekilde daha yavaş kalıyor. Her iki kart da benzer bir donanım yapısına sahip: 1 GHz yonga frekansı, 3 GB GDDR5 grafik belleği ve 348 bit genişliğinde bellek veriyolu yüksek veri transferi sağlıyor. AMD daha fazla Unified Shader'ın (512'ye karşı 2048 adet) ve daha yüksek bellek frekansının (4104'e karşı 5500 MHz) faydasını görüyor. 28 nanometre üretim teknolojisi sayesinde AMD aynı yüzeyde daha fazla transistör entegre edebiliyor ve bunlar yine daha az elektrik harcıyor. Bu ayın satın alma tavsiyeleri ise üst seviye bu grafik canavarlarına göre çok daha hesaplılar: AMD'nin Radeon HD 6850'si yine en iyi fiyat-performans oranını sunuyor. Kart GTX 580'e göre yarısından daha az güç harcıyor. Yeterli bir performansa sahip olan AMD Radeon HD 6670 ise biraz daha hesaplı. 

uyaman@chip.com.tr

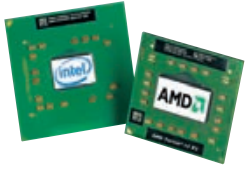


MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3960X	1055	100,0	44,8	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	—	—	—	—
2	Intel Core i7-3930K	605	96,9	71,1	2011	6/12	3,20	3,80	6x256	12.288	32	130	10,29	3.725	300	—	—	—	—
3	Intel Core i7-990X XE	1090	92,0	33,8	1366	6/12	3,46	3,73	6x256	12.288	32	130	9,19	3.828	290	—	—	—	—
4	Intel Core i7-3770K	365	82,9	73,8	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	94,1	HD4000	3960	38,4
5	Intel Core i7-3820	320	81,2	79,1	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	—	—	—	—
6	Intel Core i7-2700K	330	78,4	69,0	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	60,9	HD3000	2192	28,9
7	AMD FX-8150	220	77,5	100,0	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	—	—	—	—
8	Intel Core i7-2600K	320	77,2	67,9	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	60,8	HD3000	2191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	255	72,7	71,2	1155	4/4	3,40	3,80	4x256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	93,3	HD4000	3946	37,9
10	AMD FX-8120	180	70,6	92,4	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	—	—	—	—
11	Intel Core i7-2600S	310	69,2	50,5	1155	4/8	2,80	3,80	4x256	8.192	32	65	5,71	3.150	162	37,5	HD2000	1386	17,4
12	Intel Core i5-2500K	220	67,5	66,1	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	32	95	5,43	3.178	142	49,9	HD3000	1734	24,4
13	AMD Phenom II X6 1100T BE	210	67,0	67,7	AM3	6/6	3,30	3,70	6x512	6.144	45	125	5,83	2.902	177	—	—	—	—
14	Intel Core i5-2400	195	64,9	66,2	1155	4/4	3,10	3,40	4x256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	31,1	HD2000	1065	15,4
15	AMD FX-6100	145	61,4	75,4	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	—	—	—	—
16	AMD Phenom II X6 1055T	185	61,2	58,6	AM3	6/6	2,80	3,30	6x512	6.144	45	125	5,00	2.771	150	—	—	—	—
17	AMD FX-4170	140	56,3	60,2	AM3+	4/4	4,20	4,30	2x2048	8.192	32	125	3,44	2.854	128	—	—	—	—
18	Intel Core i5-2500T	200	55,4	40,2	1155	4/4	2,30	3,30	4x256	6.144	32	45	3,84	2.726	100	34,7	HD2000	1258	16,4
19	AMD Phenom II X4 965 BE	115	53,9	64,4	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	—	—	—	—
20	AMD FX-4100	120	51,5	53,8	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	—	—	—	—
21	Intel Core i3-2100	120	49,1	46,6	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	30,1	HD2000	1063	14,5
22	AMD A8-3870K	135	47,8	38,2	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1.802	109	100,0	HD6550D	3972	43,4
23	AMD A6-3650	120	44,8	35,4	FM1	4/4	2,60	2,60	4x1024	0	32	100	3,10	1.757	95	66,5	HD6530D	2610	29,2
24	Intel Pentium G850	90	39,5	32,4	1155	2/2	2,90	2,90	2x256	3.072	32	65	2,27	1.656	50	28,7	HD1000	1045	13,5
25	Intel Pentium G840	80	38,9	34,8	1155	2/2	2,80	2,80	2x256	3.072	32	65	2,21	1.657	49	28,9	HD1000	1036	13,8
26	Intel Celeron G540	60	35,7	35,8	1155	2/2	2,50	2,50	2x256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	25,7	HD1000	898	12,5
27	AMD A6-3500	90	34,9	22,3	FM1	3/3	2,10	2,40	3x1024	0	32	65	1,93	1.357	60	75,1	HD6530D	2746	35,2
28	Intel Celeron G530	45	34,8	44,3	1155	2/2	2,40	2,40	2x256	2.048	32	65	1,87	1.502	42	25,7	HD1000	896	12,5
29	AMD Athlon II X2 270	70	34,6	28,0	AM3	2/2	3,40	3,40	2x1024	0	45	65	1,96	1.293	61	—	—	—	—
30	AMD A4-3300	60	29,3	19,8	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1.012	46	45,3	HD6410D	1621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

CHIP TAVSİYE

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, Watt)	60Wh pille çalışma süresi (dk) ²	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU (Puan)	Cinebench 9.5 5xCPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 on-board-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX
1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	450	100,0	100,0	4/8	2,60	3,60	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500
2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	420	90,3	79,9	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
3	Intel Core i7-3610QM	Ivy Bridge	420	87,4	72,5	4/8	2,30	3,30	6.144	45	120	11.837	848	2.897	24.568	21.000	31.500	51.000
4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	280	81,5	85,7	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	78,9	58,3	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
6	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	270	73,3	65,1	2/4	2,60	3,30	3.072	35	154	10.223	858	1.745	23.095	15.000	30.000	48.000
7	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	400	72,8	43,1	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
8	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	380	69,3	39,5	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
9	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	55,4	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
10	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	420	61,6	25,4	2/4	1,90	3,00	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	—	—
11	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	210	60,9	47,7	2/4	2,30	2,90	3.072	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
12	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	380	50,1	14,9	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	—	—
13	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	47,9	22,0	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
14	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	44,5	33,5	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
15	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	630	44,0	6,1	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
16	AMD A10-4600M	Trinity	300	43,9	12,9	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	—	—
17	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	12,3	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	—	—
18	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	37,1	9,7	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	—	—
19	AMD A8-3520M	Llano	260	36,2	8,2	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	—	—
20	AMD A6-3420M	Llano	240	34,7	7,9	4/4	1,50	2,40	4.096	35	154	5.433	305	905	11.900	16.500	—	—
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	100	28,2	9,5	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	280	26,1	2,8	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	210	22,2	2,3	2/4	1,20	1,20	3.072	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	AMD E-450	Zacate	80	18,5	3,4	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	100	17,4	2,2	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	2,0	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
27	AMD C-60	Ontario	70	11,5	1,0	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	75	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	75	6,4	0,2	1/2	1,66	1,66	512	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

¹Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

²Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

CHIP TAVSİYE

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü Mb ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unitiled Shader	Mimar (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Cinebench 9.5 1xCPU (Puan)	ST.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (İns)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	830	100,0	40,4	880	—	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	855	94,9	37,2	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
3	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	600	91,5	51,1	1.006	—	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
4	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	550	84,4	51,4	925	—	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743
5	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	420	81,9	65,3	900	—	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
6	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	460	78,7	57,3	900	—	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
7	nVidia GeForce GTX 580	3.072/GDDR5	395	72,2	61,2	815	1.630	4.104	384	512	40	3.000	275	65	24	82	13.639
8	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	540	68,7	42,6	1.010	—	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
9	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	510	68,3	44,9	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
10	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	370	62,6	56,7	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
11	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	335	57,9	57,9	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
12	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	315	57,8	61,5	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
13	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	280	55,0	65,8	870	—	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
14	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	53,2	39,6	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
15	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	265	50,9	64,3	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
16	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	245	50,8	69,4	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
17	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	180	49,0	91,2	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
18	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	175	46,1	88,2	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
19	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	420	42,3	33,7	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
20	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	140	41,8	100,0	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
21	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	160	34,7	72,6	1.000	—	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
22	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	130	34,3	88,4	840	—	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629
23	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	160	33,8	70,8	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
24	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	110	30,5	92,9	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
25	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	120	29,9	83,5	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	125	25,7	68,9	800	—	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
27	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	70	20,0	95,7	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	15,4	93,8	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	75,0	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
30	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	45	10,3	76,7	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÖM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 330 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (375ST)

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 1650 DOLAR)

İşlemci	Core i7-2670QM (4 x 2,0 GHz)
RAM	12 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 560M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	2x750 GB RAID
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

MSI GT683R-468TR

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 700 DOLAR)

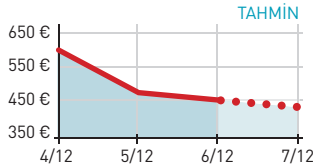
İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 520M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:32/3:35 saat

SAMSUNG S3520-S02TR

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

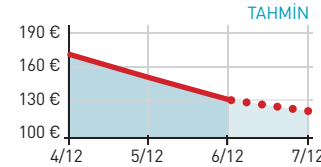
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (SLR)

Pentax Q



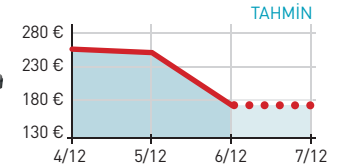
SABİT DİSK (SSD)

Kingston SSDNow V+200 SVP200S3B/120G



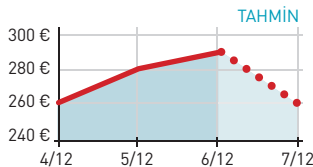
SABİT DİSK (SATA, 3,5 İNÇ)

Western Digital AV-GP (WD30EURS)



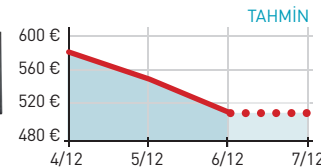
MONİTÖR (27 İNÇ)

ASUS 27T1E



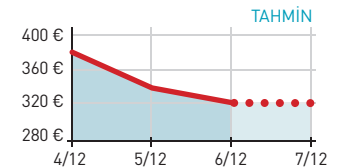
TELEVİZYON (LCD, 42 İNÇ)

LG 42LV375S



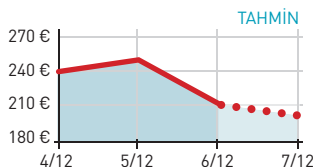
YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU, RENKLİ LAZER)

Oki MC160n



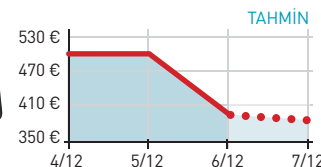
UYDU ALICI

Telestar Diginova HD+



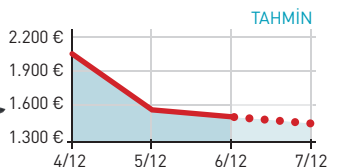
TABLET

Toshiba AT200-101



NOTEBOOK

Sony Vaio VPC-Z21M9E/B



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Celeron G530	45
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	MSI H61M-P21	55
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Seagate Barracuda ST500DM002 500 GB	80
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		275

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	85
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Samsung 1 TB HD103SJ	105
Optik sürücü	Samsung SE-208BB Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		295

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-4100	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Asus M5A97 AM3+	110
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	70
Sabit disk	Seagate 1.5 TB (ST1500DL003)	120
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		515

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G840	80
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asus P8H61-M LE/USB3	75
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6850	140
Sabit disk	Seagate 1TB ST1000DM003	95
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite 371 450 watt	60
Toplam		490

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5-2500K	220
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212*	50
Anakart	Asrock Z77 Pro3	125
RAM	Geil Enhance Corsa 8 GB 1600MHz kit	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	280
Sabit disk	OCZ Agility 3 60 GB SSD** + Seagate 1TB	180
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		1010

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i7-3930K	605
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212	50
Anakart	Asrock X79 Extreme3	230
RAM	GSKILL RipjawsZ F3-12800CL9Q 16GB	120
Ekran kartı	Nvidia GeForce GTX 680	600
Sabit disk	OCZ Vertex 3 120GB + Seagate 2 TB	290
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 650 watt	170
Toplam		2080

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli ** SSD opsiyonel

Adobe Photoshop CS6 Eğitimi

Grafik tasarım programı CS6 video eğitimi



Adobe Air ile Mobil Uygulama Geliştirme Eğitimi

Uygulama geliştiricilere özel video

CharacterFX

3D karakter modellemek için ideal bir yazılım

Ashampoo Photo Optimizer
Fotoğraflarınızı mükemmelleştirin

ToonBoom Animate
Kendi çizgi animasyonlarınızı hazırlayın

Abelssoft CleverPrint

Yazdırma işlerinizde tasarruf sağlayın

AOMEI Partition Assistant Home Edition

Diskleri bölümlendirmek hiç bu kadar kolay olmamıştı

.DVD İÇERİĞİ

CHIP ailesi olarak bu ay da boş durmadık ve birbirinden kullanışlı yazılımları CHIP DVD'de bir araya getirdik! Bilgisayarınız ve internet dünyasında kullanmanız gereken tüm yazılımlar artık elinizin altında.

Yaz sıcaklarının bizleri bunalıttığı bu ay da durmadık ve CHIP DVD'de pek çok yararlı uygulamaya ve yazılıma yer verdik. Multimedya uygulamalarına meraklı kullanıcılar için hazırladığımız Video Araçları isimli kategoride popüler medya yazılımlarına rastlayabilir, sisteminizin yedeğini almanız ve böylece dosya ve dokümanlarınızı sonsuza dek kaybetmemeniz için sunduğumuz Yedekleme Araçları ile bu riski ortadan kaldırabilir ve Nerd PC isimli kategorimizde de bilgisayarınız için gerekli pek çok başarılı yazılımı bir arada bulabilirsiniz. Bunların yanı sıra yine CHIP DVD'de Kablosuz

Ağ Araçları, Firmware, Güvenli Login ve Freeware kategorilerinde de sisteminiz için pek çok yararlı yazılım sizleri bekliyor. Bu ay CHIP DVD'de sizlere videolu eğitim de sunuyoruz. Uygulama geliştiricileri yakında ilgilendirecek videolardan ilki Adobe Air ile Mobil Uygulama Geliştirme videosu. Oldukça işinize yarayacağını düşündüğümüz bu videonun yanında grafik tasarımla ilgili kullanıcılar için hazırladığımız Adobe Photoshop CS6 videolu eğitimi de yer alıyor. Elbette eğlenceyi de unutmadık. Scania Truck Driving Simulator oyununu da CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

DVD

TAM SÜRÜM

Abelssoft CleverPrint
AOMEI Partition Assistant
Ashampoo Photo Optimizer
Character FX
ToonBoom Animate PLE

FREEWARE

cdrtfe
Create Synchronicity
DVDVideoSoft Free Studio
FontViewOK
Greenshot
IBM Lotus Symphony
Inkscape
InstantPhotoColor
Notepad++
Pidgin
RarmaRadio
WipeFile

VIDEO ARAÇLARI

Audacity
Avidemux
AviSynth
Cinefx
Cutterman
DVD Flick
Nero Video
VideoLAN Movie Creator
VirtualDub (32-bit)

VirtualDub (64-bit)
VLC Player

GÜVENLİ LOGIN

Blink
XUS PC Lock

YEDEKLEME ARAÇLARI

Easeus Todo Backup
HDDScan
Paragon Backup & Recovery 2012
Personal Backup
TrueCrypt

NERD PC

DeltaCopy
ImgBurn
iPiMP
jDownloader
MediaPortal
MediaWiki
ownCloud
phpBB
TVersity
WordPress
XAMPP

FIRMWARE

Absinthe for Windows
ACID
Rockbox Utility



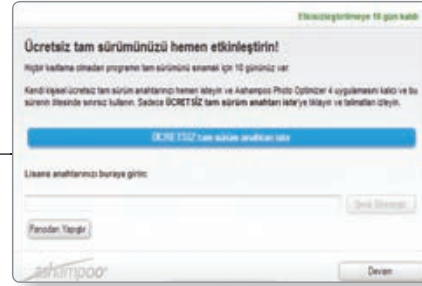
Ashampoo Photo Optimizer 4

Tek bir tıklamayla tüm fotoğraflarınızı iyileştirme yeteneğine sahip Ashampoo Photo Optimizer, yeni sürümüyle yepyeni özelliklere kavuşuyor.

Başarılı bir fotoğraf düzenleme yazılımı olan Ashampoo Photo Optimizer, kullanıcı dostu arabirimi ile tek bir tıklamayla fotoğraflarınızı optimize edebilmesiyle ilgi çekiyor. Kullanıcılara sunduğu tüm fonksiyonları ile sahip olduğunuz tüm fotoğrafları en iyi hale getirebilecek kapasitede olan Ashampoo Photo Optimizer; fotoğraflarınızdaki kırmızı gözleri düzeltebiliyor, fotoğraflarınıza çeşitli efektler katabiliyor, filigran ekleyebiliyor, renk düzenlemesi yapabiliyor ve bunların yanında daha pek çok özelliği de kullanımınıza sunuyor. Özellikle tek bir kla-

sör içinde bulunan tüm fotoğraflarınızı aynı anda yalnızca tek bir tıklamayla iyileştirerek en iyi görünüme kavuşturabilen Ashampoo Photo Optimizer, böylece çalışma zamanınızı kısaltarak sizi vakit kaybından kurtarıyor. Hazırladığınız fotoğrafları paylaşabilmeniz için olanak sunan Ashampoo Photo Optimizer, Facebook ve Picasa entegrasyonu ile fotoğraflarınızı sosyal mecrada arkadaşlarınızla paylaşabilmenizi de sağlıyor. Tamamı Türkçe olan Ashampoo Photo Optimizer, dokunmatik özelliği sayesinde dokunmatik ekranlı cihazlar ile de rahatlıkla kullanılabilir.

1. Tam sürüm



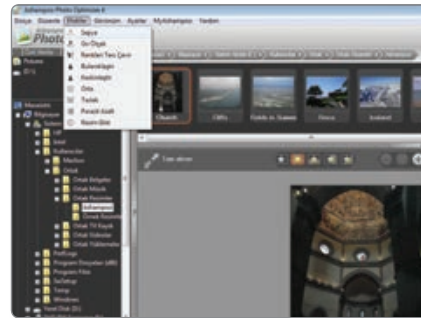
Ashampoo Photo Optimizer'ı sınırsız kullanmak için tam sürüm anahtarını edinmelisiniz. Bu ekrandan Ashampoo sayfasına gidebilir ve anahtarın e-posta adresinize gönderilmesini sağlayabilirsiniz.

2. Tümünü Eniyileştir



Bir klasördeki tüm fotoğraflarınızı en iyi görünüme kavuşturmak için ilgili klasörü seçtikten sonra Ashampoo Photo Optimizer'ın sol alt köşesinde göreceğiniz "Tümünü Eniyileştir" butonuna tıklamanız yeterli olacak.

3. Kolay kullanım



Tamamı Türkçe olmasıyla kullanım kolaylığı sunan Ashampoo Photo Optimizer'da fotoğraflarınıza efekt eklemek için "Efektler" menüsünü kullanabilirsiniz.

4. Kırmızı gözleri düzeltin



Çektiğiniz fotoğraflarda kırmızı göz sorunuyla başa çıkmak için resimde gördüğünüz modülü kullanabilirsiniz. "Kırmızı Gözleri Düzelt" butonuna tıklayarak ilgili alanı seçebilir ve kırmızı gözlerden kurtulabilirsiniz.



Abelssoft CleverPrint

Akıllı bir yazdırma çözümü olan CleverPrint ile baskı maliyetlerini kolaylıkla düşürebilir ve tek bir kâğıda birden çok sayfa yazdırabilirsiniz.

Baskı maliyetlerini aşağı çekmek için rahatlıkla kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım olan CleverPrint, tek bir kâğıda birden çok sayfa yazdırma başarısı gösteriyor. Böylece baskı maliyetlerinde etkili bir kazanç sağlamanıza olanak yaratacak olan CleverPrint, ayrıca kullanışlı modülleri de bir arada sunuyor. Yazdırmak istediğiniz dosyaları PNG, JPG ve PDF dosya formatlarında kaydedebilen CleverPrint, yazdırma işleminin ön ve arka kısımlarına metin ve resim gibi filigranlar da ekleyebiliyor. "Clever" özelliği ile yazdırmak istemediğiniz sayfaları kolaylıkla

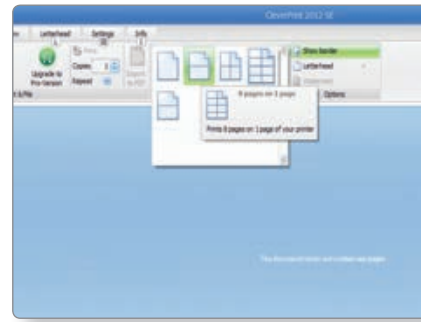
temizleyebilen CleverPrint, yine "Clean up" özelliği ile yazdıracağınız belgeler için size bir görev sıralaması yapabiliyor. Sanal yazıcı görevi de yapabilen CleverPrint, yazdırma işlemlerinizi kolaylıkla kaydedebilmenizi ve daha sonra yeniden yazdırmak üzere saklayabilmenize de imkân tanıyor. Hem işletmeler, hem de kişisel kullanım için uygun olan CleverPrint, yerel ve ağ yazıcısı tanımlamanıza izin veriyor. Kolay kullanımı sayesinde fazlasıyla avantajlı olan yazılım, eğer yazdırma işlemleriyle sıkça uğraşıyorsanız kesinlikle kazanç sağlayabileceğiniz türde bir çözüm.

1. Sınırsız kullanım



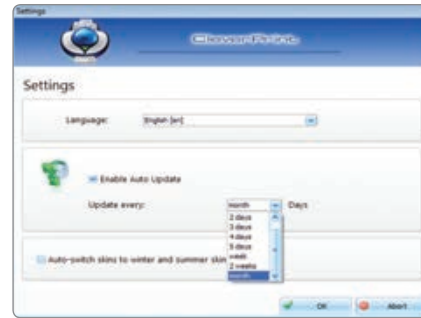
Yüklediğinizde sınırlı bir kullanımla çalışmaya başlayacak olan CleverPrint'i tam sürüme çevirmek için kod almalısınız. Bunu açılışta sizi karşılayacak olan ekrana gerekli bilgileri girerek halledebilirsiniz.

2. Sayfa içinde sayfa



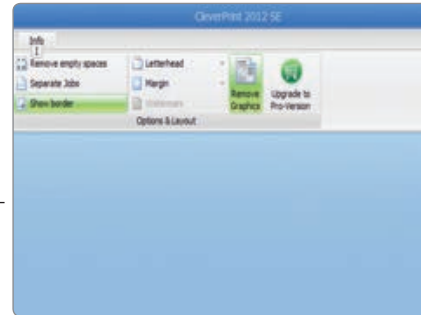
Bir sayfa içinde birden çok çıktı alabilmenizi sağlayan CleverPrint, bu özelliği sekiz sayfaya kadar destekleyebiliyor. Bu özelliği üst kısımda göreceğiniz "Page on page" modülü ile rahatlıkla kullanabilirsiniz.

3. Güncelleme seçenekleri

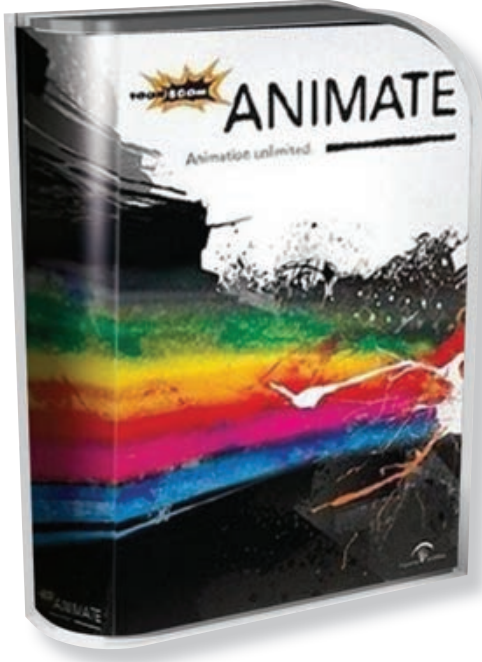


CleverPrint'in güncelleme seçeneklerini ve tema ayarlarını yine üst menüden ulaşabileceğiniz "Settings" başlığı altından yapabilirsiniz.

4. Grafikleri silin



Çıktısını almak istediğiniz belge üzerinde bulunan grafikleri ortadan kaldırarak maliyeti daha da düşürebilirsiniz. Üst menüdeki "Remove Graphics" butonuna tıklayarak grafikleri belgenizden anında temizleyebilirsiniz.



Toon Boom Animate 2 PLE

Profesyonel bir animasyon yazılımı olan Toon Boom Animate, Flash ve dijital animatörler, web tasarımcıları ve öğrencilere hitap ediyor.

Animasyon yapımıyla ilgili kullanıcıların beğenisi- ni fazlasıyla kazanacağını düşündüğümüz Toon Boom Animate, vektörel tabanlı profesyonel bir animasyon yazılımı olarak dikkat çekiyor. Profesyonel kullanıma uygun olarak geliştirilmiş olan Toon Boom Animate, Flash ve dijital animatör- lere, web tasarımcılarına ve öğrencilere hitap ediyor. Mükemmel çizim araçlarına yer veren Toon Boom Animate, hazırlayacağınız animasyonlara eklemek için birbirinden çekici efektleri de içeriğinde barındırıyor. Çalışmalarınızı farklı platformlara da taşıyabilen Toon Boom Animate çalışmalarınızı Flash (SWF), Flash video (FLV) ve QuickTime (MOV) dosya formatla-

rında kaydedebiliyor. Üstelik gerçek zamanlı kameralarla zenginleştirilmiş olan Toon Boom Animate animasyonları renklendirebilmeniz için hızlı renklendirme teknikleri sunuyor. Yazılım ayrıca animasyon- lara otomatik dudak senkroni- zasyonu da ekleyebiliyor.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e- posta ile başvurun.

1. Kod aktivasyonu



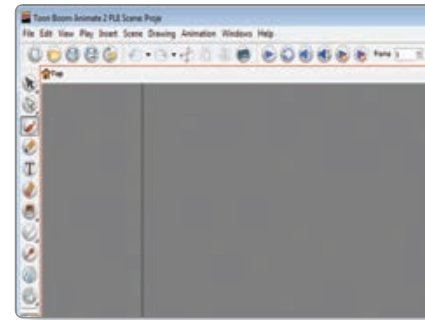
Etkili bir kullanım için Toon Boom Animate'i aktifleştirmeniz gerekiyor. "Obtain License Key" butonuna tıklayarak Toon Boom Animate'in internet sitesine erişebilir ve kayıt olarak lisans anahtarını alabilirsiniz.

2. Sürücü bilgisi



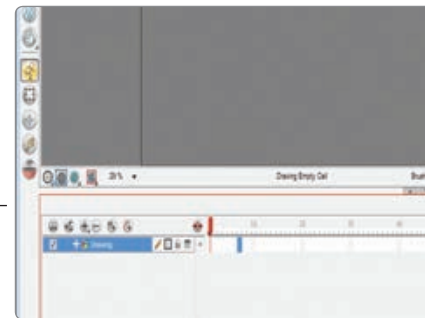
Toon Boom Animate'i açtıktan sonra atmanız gereken ilk adım yeni bir proje yaratmak. Bunun için bir proje ismi belirttikten sonra yaratmak istediğiniz çalışma platformunu seçebilir ve ardından da "Create" butonuna tıklayabilirsiniz.

3. S.M.A.R.T veri



Zenginleştirilmiş çizim araçlarına sahip olan Toon Boom Animate, bu araçlara hemen ekranın sol tarafında yer veriyor. Toon Boom Animate, özellikle sunduğu kolay çizim teknikleriyle başarı gösteriyor.

4. Genel görünüm



"Timeline" modülü her animasyon yazılımında olduğu gibi Toon Boom Animate'te de büyük önem taşıyor. Ekranın alt kısmına konumlandırılmış olan "Timeline"da Frame'ler üzerinde rahatlıkla çalışabiliyorsunuz.

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Kapsamlı ofis yazılımı

IBM Lotus Symphony 3.0.1

IBM Lotus Symphony komple bir Office yazılımı olmasının yanında ücretsiz olarak sunulmasıyla da ilgi uyandırıyor. Doküman (Word), sunum (Power Point) ve E-tablo (Excel) modüllerini bir arada sunan IBM Lotus Symphony, kullanıcıların belgeleri, elektronik tabloları ve sunumları oluşturmaya, düzenlemeye ve paylaşmasına olanak tanıyor. Standart belge oluşturma ve düzenleme görevlerini gerçekleştirebilmeniz için gerekli işlevselliği sunan IBM Lotus Symphony, iş projeleriniz için kullanabileceğiniz bir ortam olmasının yanı sıra aynı zamanda da kişisel projeleriniz için de ideal. IBM Lotus Symphony'yi bilgisayarınıza kurarak basit ve karmaşık belgeler oluşturabilir, grafik

sunumları slayt gösterisi kipinde yaratabilir ve elektronik tablo düzenleri hazırlayabilirsiniz. Aynı zamanda tüm oluşturduğunuz bu projeleri düzenleme ve paylaşma çözümleri de sunan IBM Lotus



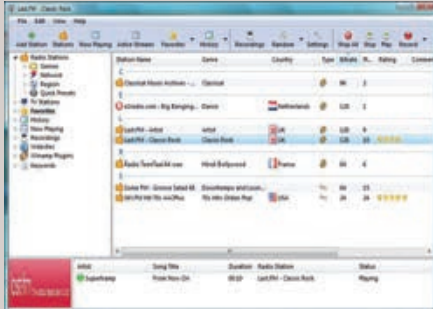
Symphony, ücretsiz olması nedeniyle de MS Office'e en iyi alternatiflerden biri. Yeni sürümüyle kullanıcılara daha kullanışlı bir arayüz sunan IBM Lotus Symphony, böylece kullanım kolaylığını desteklerken aynı zamanda tamamen Türkçe olmasıyla da avantaj sağlıyor.

İPUCU 1 www-03.ibm.com/software/lotus/symphony/home.nsf/dictionary adresini ziyaret ederek kullanışlı sözlükler bulabilirsiniz.

İPUCU 2 IBM Lotus Symphony, internet üzerinden şablonlar ve clipart'lar indirerek arşivinizi genişletmenize de olanak tanıyor.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Radyo dinleme keyfi

RarmaRadio 2.68.3

İnternette radyo dinlemenin keyfini RarmaRadio ile yaşayın. Ağ, tür ve ülke bazında aramalar yapabileceğiniz RarmaRadio' da devasa bir radyo istasyonu arşivi bulunuyor. Kullanımı oldukça kolay olan RarmaRadio'da ayrıca yine televizyon yayınlarına da erişebilirsiniz.

İPUCU Türle göre ayrılan Radyo istasyonlarını ve TV yayınlarını aramak için solda göreceğiniz menü yapısını kullanabilirsiniz.

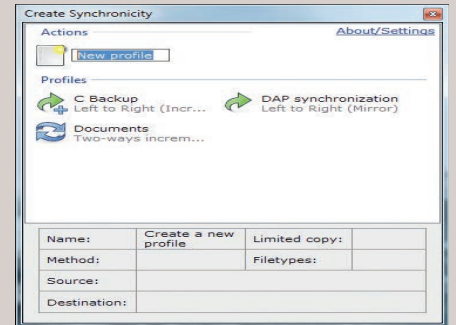


İletişimin basit hali

Pidgin 2.10.4

Birden fazla sosyal ağda sürekli olarak aktifseniz ve tek bir araç üzerinden sohbet etmek istiyorsanız size rahatlıkla Pidgin'i önerebiliriz. Pidgin, Facebook, Google Talk, ICQ ve MSN gibi farklı platformları bir araya getiriyor ve böylece arkadaşlarınızla tek bir ekran üzerinden iletişim kurabiliyorsunuz.

İPUCU Tools / Privacy seçeneğini kullanarak hesaplarınızdaki bağlantılarınızı tanımlayabilirsiniz.



Senkronize çalışın

Create Synchronicity 6.0

Farklı bilgisayarlarda aynı dosyalarla çalışan kullanıcılar için senkronizasyon oldukça önemlidir. Create Synchronicity ile yeni bir profil oluşturup dosya ve klasörlerinizin tüm bilgisayarlarda senkronize olmasını kolaylıkla sağlayabilirsiniz. Tek yapmanız gereken bunun için bir görev tanımlamak.

İPUCU Yazılımı Türkçe hale getirmek için sağ üst köşeden "About/Settings" yazısına tıklayabilirsiniz.



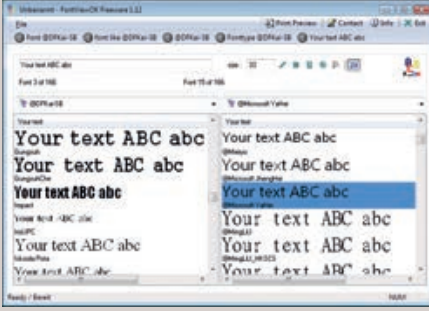
İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win 2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Fontları görüntüleyin

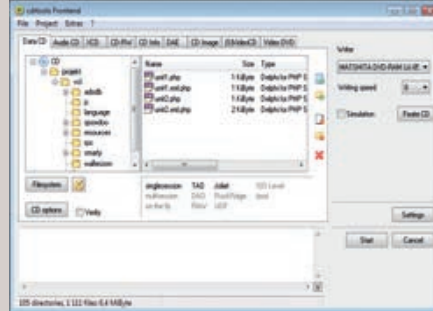
FontViewOK 2.66

Ücretsiz bir uygulama olan FontViewOK'i, bilgisayarınızda yüklü durumdaki fontları karşılaştırmak için kullanabilirsiniz. Ayrıca diğer klasörlerdeki fontları görüntülemenize de izin veren FontViewOK, font büyüklüklerini seçmenize ve çıkış alabilmenize de imkân tanıyor.

İPUCU Seçtiğiniz her bir font için farklı alternatifler de sunan FontViewOK, böylece font arşivinizi genişletiyor.



İşletim sistemi: Win 2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Disk yazdırma

cdrtf 1.4.1

Ücretsiz ve düşük boyutlu bir disk yazdırma programı olan cdrtf ile ses ve video dosyalarınızı CD veya DVD'lere kolaylıkla kaydedebilirsiniz. Ayrıca imaj dosyalarınızı da arşivleyebilmenizi sağlayacak olan cdrtf, hızlı ve güvenli çalışmasıyla da eminiz size büyük ölçüde yardımcı olacak.

İPUCU Cdrtf, "Simulation" modunu aktifleştirdiğinizde verilerinize daha özenle yaklaşıyor.



İşletim sistemi: Win 2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

Inkscape 0.48.3.1

Açık kaynak kodlu vektörel çizim programı olan Inkscape ile dergi tasarlayabilir, logo hazırlayabilir ve diğer çizim işlerinizi rahatlıkla halledebilirsiniz. Türkçe dil desteği de sunan Inkscape, yeni sürümüyle kullanışlı seçenekler de sunuyor.

inkscape.org

Free Studio 5.3.5

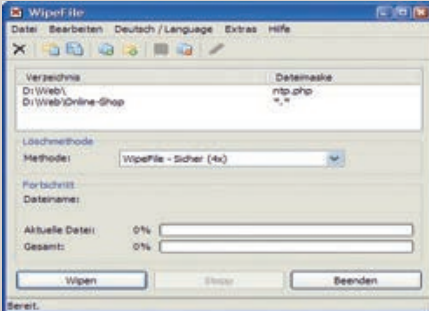
Video dosyalarını düzenleyebileceğiniz Free Studio, aynı zamanda videoları farklı formatlara dönüştürebilmesiyle de kullanışlı. Yazılımı özellikle videolarınızı mobil cihazlara entegre etmek için rahatlıkla kullanabilirsiniz.

dvdvideosoft.com

Notepad++ 6

C, C++, XML, HTML ve daha pek çok yazılım dilini destekleyen Notepad++, satırları küçültebilme veya seçtiklerinizi renklendirebilme yeteneği sayesinde yazılımcılara rahat bir çalışma ortamı yaratıyor.

notepad-plus-plus.org



Kökten temizlik

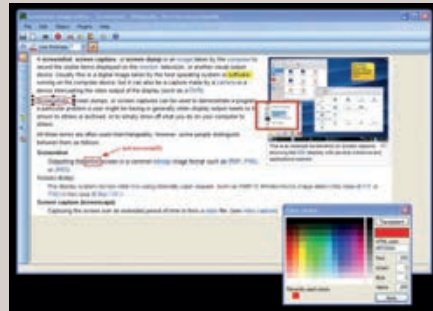
WipeFile 2.2

Dosya ve klasörlerinizden sonsuza dek kurtulmak istiyorsanız en iyi çözümlerden biri WipeFile. ZIP dosyasından oluşan WipeFile'ı açıp EXE dosyasını çalıştırdıktan sonra silmek istediğiniz klasör veya dosyayı belirtebilir ve "Sil" butonuna tıklayarak sonsuza dek kurtulabilirsiniz.

İPUCU Açılıştan Almanca olarak başlayan WipeFile'ı Extras / Sprache yolunu izleyerek Türkçe'ye çevirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win 2000/XP/Vista/7
Dil: Türkçe



Ekran görüntüsü alın

Greenshot 0.8

Ekran görüntüsü almak için kullanabileceğiniz Greenshot, istediğiniz bölgenin veya ekranın tamamının ekran görüntüsünü alabiliyor. Ayrıca bir düzenleme aracı olarak da çalışan Greenshot, böylece görüntü üzerinde değişiklikler yapmanızı da sağlıyor.

İPUCU İmaj dosyalarının kaydedilmesini istediğiniz yolu General / Output yolunu takip ederek belirleyebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win 2000/XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Fotoğraflarınızı renklendirin

InstantPhotoColor 1.0

InstantPhotoColor ile siyah – beyaz veya gri renkli fotoğraflarınızı manuel olarak kolayca renklendirebilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken fotoğrafı seçip istediğiniz alanları renklendirmek. InstantPhotoColor, elbette renk seçenekleri de sunuyor.

İPUCU İyi sonuçlar için sabırlı olmanızı gerektiren InstantPhotoColor'da, "Brush" ile fırça büyüklüğünü ayarlıyorsunuz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Kumsal nerde?

www.partybul.com

Yaz ayları bilişim dünyasının çalışma hızını düşürmedi, aksine arttırdı. Sizden gelen onlarca site tanıtım talebi bu doğrultuda. CHIP olarak bu ay da ağırlıklı olarak okurlarımızın sayfalarımızda görünmesini istediği web sitelerine yer veriyoruz. Bu ay tanıtımı için bizlere başvuran sitelerden seçtiğimiz ayın sitesi Partybul.com. Oldukça canlı ve neşeli görünümüyle Partybul.com, yaza damgasını vuracak türden kıpır kıpır bir web sitesi. Türkiye'deki hatırı sayılır tüm partilerin haberlerini sunan site, haberler kısmında birbirinden ilginç konu başlıklarına yer veriyor. Facebook hesabınızla giriş yapabildiğiniz site, içecek tarifleri sayesinde dışarıya çıkamayanlar da unutulmamış. Tüm gözde mekanlar, etkinlikler, şehir trendleri, yemek tarifleri, müzik bu cıvıl cıvıl sitede sizleri bekliyor. Tasarım şahane, kullanım kolaylığı mükemmel. Açıkçası içeriğinden ziyade estetik tasarımını beğendik.



iPhone trendi

www.iphonetrend.biz

App Store'da yer alan milyonlarca uygulama arasında onca başarılı uygulama kullanıcılarla buluşmadan yitip gidiyor. Çok bilinmeyen ama en az bilinenleri kadar iyi olan bu uygulamaları kaçırmak istemiyorsanız, iPhoneTrend.biz, tam size göre. iPhone ve iPad için üretilen uygulamaları siteden öğrenebilir, cihazınıza kurduktan sonra daha pahalı eşdeğerlerine ödemediğiniz paranın keyfini çıkartabilirsiniz.



Akdeniz akşamları

www.orijinalton.com

Gelen yaz aylarıyla birlikte sayfiye yerlerinde gün batımını yakalayan gitarist gençler soluğu plajda alıyor. Saf romantizmin bu duygusal anlarında kaybolduğunuz esnada bir şarkının akorlarını unutursanız, tek yapmanız gereken akıllı telefonunuz ve 3G bağlantınız ile Orijinalton.com'a gitmek. Buradan tüm popüler şarkı akorlarını bulabilir, hatta akorların gitarınızda hangi telle-re denk geldiğini kolayca görebilirsiniz.



Destek olun

www.ekledestekle.com

Dünya için bir şeyler yapmak istiyorsunuz fakat bunun için hem vakit hem de nakit probleminiz var. Ekledestekle.com adresinden indireceğiniz bir eklenti sayesinde, siz de sivil toplum örgütlerine destek verebilirsiniz. Ayrıca vermiş olduğunuz desteğin, nasıl değerlendirildiğini gösteren ve en güvenilir uluslararası denetim firmalarından biri olan Deloitte'un hazırladığı raporlara ulaşma imkanı da sunuluyor.



Profesyonel ticaret

www.bulentekimci.com.tr

Ekonomi medyasının tanınmış isimlerinden Sayın Bülent Ekinci'nin yayın hayatına yeni giren blog'u, sektörel fırsatlar için hayli cazip bir blog. Örneğin fiyatları 1 milyon TL'ye kadar ulaşan köy evlerinden tutun da, satılık süt çiftliklerine kadar birbirinden ilginç yazı ve incelemelere yer veren blog'un ses getireceğini düşünüyoruz. Blog'un güçlü içeriği destekleyecek tasarıma bir an önce kavuşması şart.



Android dünyası

www.androidblogun.com

Akıllı telefonların yaygın işletim sistemi Android, hemen her alanda iddialı. Androidblogun.com da, Android hakkında yararlı bilgiler, haberler, oyun ve uygulama incelemeleri ile Android kullanıcılarının dikkatini çekecek sitelerden. Türkiye'nin en iddialı Android blog'u olma kararlılığıyla yayın hayatına devam eden site, forumlar üzerinden soracağınız hemen her bilgiyi yanıtlayacak kullanıcılara sahip.



Karadenizliler

<http://karadenizli.biz>

13 yıl boyunca tüm okuduklarınızdan çıkarttığınız notlarla bir web sitesi yapma fikrine sahipseniz, bu yeterince iyi bir siteye sahip olduğunuz anlamına gelir. Okurlarımızdan Sayın Cemal Kesik, hem kendi notlarından hem de öğrencileri için yararlı olacağını düşündüğü bilgilerden, Karadenizli.biz'i oluşturmuş. Bize de bu saygın çaba karşısında sitesini sayfalarımızda yayınlamak görevi düştü. Başarılar dileriz.



Vakit nakittir

<http://zumbara.com>

Zumbara bu motto'dan yola çıkarak bir rüyayı gerçekleştirme karar vermiş web sitelerinden. Hiç bir profesyonel servisten yardım almaksızın kurulan sistem tamamen fikre inanan, katkıda bulunmak isteyen insanların katılımları ile gerçekleştirilmiş. Zumbara.com'un amacı, insanların birbirleriyle tecrübelerini paylaşarak herhangi bir konu hakkında çok daha hızlı ve etkili bir biçimde çözüme ulaşmak.



Web dünyası

Weblopedi.net

Geçtiğimiz yıl yayın hayatına başlayan weblopedi.net, internet, webmaster, web siteleri, bilgisayar gibi konularda makaleler ve yazılara yer veren sitelerimizden. Sunduğu yazılarda ince eleyip sık dokuyan weblopedi, "bize sorun" bölümüyle sorularınıza yer veriyor; sitede anlatılmasını istediğiniz konuları yöneticilere danışmanıza olanak tanıyor. Sitenin içerik bakımından zengin olduğunu söyleyebiliriz.



Gezen bilir

www.gezginkalem.com

CHIP olarak size tatil alternatifleri sunarak da her türlü hizmetten geri kalmadığımızı bir kez daha gösteriyoruz. Bu ay tanıtılması için bizlere başvuran Gezginkalem.com, gelen yaz aylarıyla birlikte alternatif tatil planları yapan ya da gittiği bölgede mutlaka görülmesi gereken yerleri merak edenler için göz atılması gereken sitelerden. Dolgun içeriği ve pratik kullanımıyla bu site ilginizi çekecek.



Bitmeyen teknoloji

Web-teknoloji.blogspot.com

Ay geçmiyor ki birden fazla teknoloji web ya da blog sitesi tanıtım için bizlere başvurmuş olsun. Web-teknoloji.blogspot.com'un bunlardan farkı ne diye soracak olursanız, ilk olarak blog'un sade ve sevimli tasarımının ayırt edici olduğunu söyleyebiliriz. 2008 yılından bu yana yayında olan blog, sahibinin kişisel ilgi alanlarından derlenen yazıları nispeten sık güncellenmesiyle yayın hayatına devam ediyor.



Web master

www.webmastergenel.com

Web master'lar yalnız değil. Artık web yazılım dillerine ilişkin Türkçe içerik ve sorun çözümüne ilişkin internette hayli bilgi bulmak mümkün. İşte webmastergenel.com da forum yapısıyla web master'lara yönelik hazırlanmış pratik bir site. Buradan hemen her alanda soru sorabiliyor ve konuya ilgi duyanlar tarafından aldığınız yanıtlarla web yazılım ve tasarım alanında işlerinizi kolaylaştırabiliyorsunuz.



Modern görünüm

www.tozlusayfa.net

Wordpress tabanlı Tozlusayfa.net, hayata dair güncel bilgileri sunmak için çok yazarlı bir site. Tanıtımı için CHIP'e başvuran site, yayın hayatına başlayalı henüz iki ay olmuş. Açıkçası güncel Wordpress temalarının, örneğine sıkça rastlayabileceğimiz içeriği nasıl daha cazip kıldığını ilgiyle gözlemledik. Magazin anlayışın tüm kategorilerini bulabileceğiniz sitenin uzun ömürlü olmasını umuyor, başlıklar diliyoruz.



WINDOWS 8

kullanım kılavuzu

Yepyeni bir işletim sistemi konsepti; döşemelerle süslenen ve Başlat menüsünün yerinde yeller esen yepyeni bir platform. Ancak Windows 8 sizleri korkutmasın, eminiz hemen aşına olacaksınız

MH/ERCAN UĞURLU

Windows 8'in Release Preview sürümü pek çok sürpriz yenilikle birlikte sonunda karşımızda. Bunlar arasında en fazla göze çarpan ve Windows 8'in ilk duyurulduğu andan itibaren konuşulmaya başlanan, o yıllardır alıştığımız, Windows işletim sistemini onsuz asla düşünemediğimiz, ünlü Başlat menüsünün yerinde yeller esmesi!

Yerine gelen "çok fonksiyonlu" Sidebar (kenar çubuğu) veya orijinal ismiyle Charms Bar'ın bu büyük sorumluluğu taşıyabileceği konusunda herkes endişeliydi, ancak görünen o ki daha şimdiden herkes duruma alıştı ve Başlat menüsü tarihin tozlu sayfaları arasındaki yerini aldı.

CHIP, Microsoft'un unuttuklarını tamamlıyor

Windows 8'in diğer bir sürpriz yeniliği olan Metro arabirimi ise, kullanım alışkanlıklarını tamamen değiştirmesiyle büyük fark yarattı. Böylece yerel kullanıcıların dışında Microsoft'un en büyük handikabı olan mobil kullanıcılar için de gerekli platform bulunmuş oldu. Gerek işlevselliği, gerek görselliği ile beklentileri karşıla-

yacağını rahatlıkla söyleyebileceğimiz Metro arabirimini sunan Windows 8, ayrıca uygun bir geçiş sürecini de klasik masaüstünden hemen kopmayarak göstermiş oldu. Fakat yine de Windows 8 yepyeni bir platform ve geleneksel işletim sistemimize getirdiği büyük reformlar nedeniyle pek çok kullanıcı için de oldukça kafa karıştırıcı. Bu nedenle CHIP olarak sizlere Windows 8'i genel olarak tanıtan, Windows 8'i nasıl kişiselleştirebileceğinize ve getirdiği dinamikleri nasıl kullanabileceğinize dair rehber niteliğinde mini bir dosya hazırladık.

Windows 8'den korkmayın

Piyasaya sürdüğü her Windows sürümüyle kullanıcılarına daha kolay bir kullanım sunmayı amaçlayan Microsoft'un bu son hamlesi sizi korkutmasın. Eminiz ki akıllı telefon kullanıcıları daha kolay adapte olacaklardır, ancak diğer kullanıcıların da Windows 8'e ve getirdiği Metro arabirimine rahatlıkla alışacaklarından eminiz. Evet, hazırsanız sizleri hemen Windows 8 ve getirdiği yeniliklerle baş başa bırakmak istiyoruz. Öncelikle söze ünlü Metro arabirimiyle başlayalım.

METRO ARABİRİMİNİ akıllıca kullanın

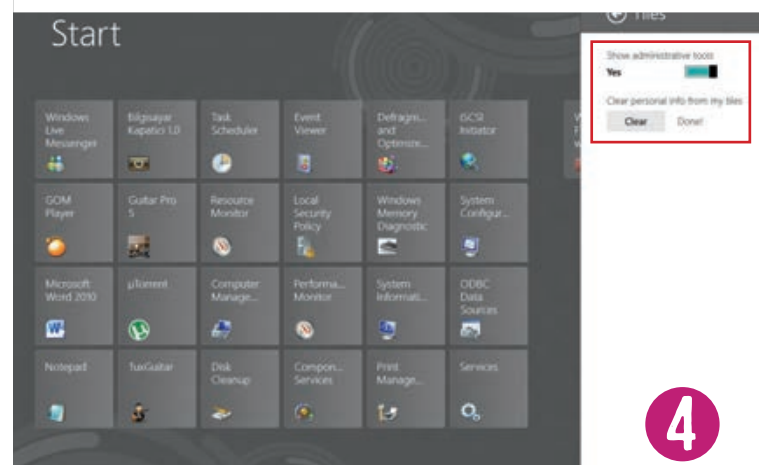
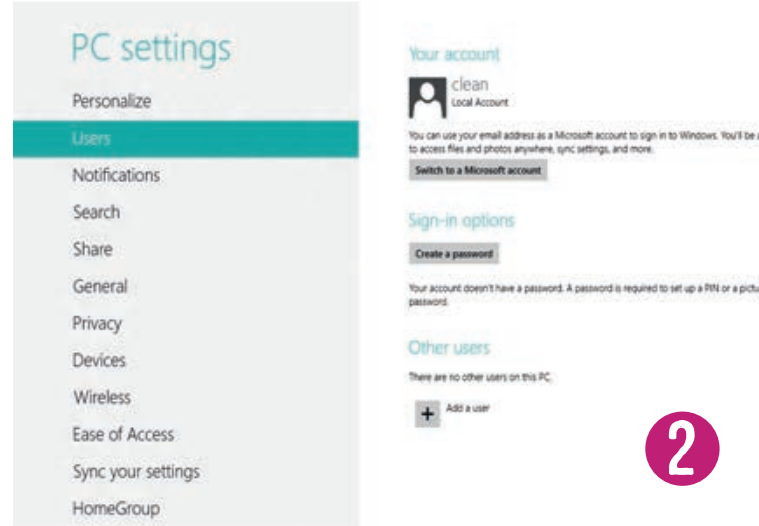
Metro arabiriminde daha çok döşemeye yer verebilir ve Windows 8'in kullanım kolaylığından daha fazla faydalanabilirsiniz

1 GİRİŞ İşte Windows 8'in karşılaştıra ekranı. Bu ekran açıldığında oturumunuzu başlatmak için yapmanız gereken yalnızca fare-nin sol tuşuna tıklamak. Bunun ardından Windows 8'in yüklemesi esnasında sahip olduğunuz Microsoft hesabınıza ait bilgiler aktarılarak giriş yapabileceksiniz. Kısa bir bekleme süresinin ardından Metro masaüstü açılacak ve Windows'u özelleştirmeye başlayabileceksiniz.

2 CLOUD İLE ÇALIŞMAK / ÇALIŞMAMAK Windows'un önceki sürümle-rinden de aşına olduğumuz gibi Windows 8'de de sıradan bir şifre ile giriş yapabiliyor ve online bağlantı olmaksızın çalışabiliyorusunuz. Elbette bunu sağlamak isteğimize bırakılmış durumda. Eğer Windows 8 oturumunuza Microsoft hesabınızla giriş yapmak ve dosya ve dokümanlarınıza her yerden erişebilmek istiyorsanız Win-dows 8'in akıllı Charms Bar'ını açarak Settings / Change PC Settings / Users / Switch to a Microsoft Account yolunu takip edebilirsiniz. Bunun ardından bir sihirbaz açılacak ve sizden hesabınıza ait bilgi-lerinizi girmenizi isteyecek. Bu işlemin sonunda Cloud erişimi aktif-leşecek. Ancak elbette ki bu özelliği kapatmanız da mümkün.

3 METRO'NUN GÜCÜ: CHARMS BAR Bir önceki adımda bahsettiğimiz Charms Bar'ı açamadıysanız [Windows]+[C] kısayolunu kullana-rak veya fareyi ekranın sağ alt köşesine sürükleyerek onu aktifleştirebilirsiniz. Hemen yan tarafta açılacak olan Windows 8'in akıllı menüsü; dosya ve programları arayabileceğiniz "Search", fotoğraf ve müzik paylaşabileceğiniz "Share" ve Windows'la ilgili çeşitli ayar-ları yapabileceğiniz ve bilgisayarınızı kapatabileceğiniz (Settings / Shut down ikonu) "Settings" gibi kullanışlı ikonlardan oluşuyor. Yi-ne Charms Bar'da bulunan "Start" ikonu ise Metro arabirimine giriş yapabilmenizi sağlıyor. Charms Bar'ın gücünü Metro arabirimini kullanmaya devam ettikçe daha çok göreceğinizden eminiz.

4 SİSTEM ARAÇLARININ GÖRÜNTÜLENMESİ Her Windows'ta olduğu gibi servis ayarları, bilgisayar performansının izlenmesi ya da güvenlik ayarlarının yapılandırılmasına ait araçlar Windows 8'de de elbette kullanıcılar için önem arz ediyor. Ancak Windows 8'de daha önceki Windows versiyonlarında olduğu gibi bu araçlara ulaşmak için Denetim Masası'na girmenize veya Arama fonksi-yonunu kullanmanıza gerek yok. Zira tüm önemli sistem araçlarına tek noktadan, Metro arabiriminden ulaşabiliyorsunuz. Bunun için Charms Bar'ı açarak "Settings"e tıklarsanız hemen yan tarafta gö-receğiniz görseldeki gibi bir ekranla karşılaşacaksınız. Buradan "Display administration tools" seçeneğini aktif hale getirdiğiniz anda tüm önemli yönetim araçları Metro arabirimine dönecek. →



MASAÜSTÜ UYGULAMALARI ve başlat menüsü

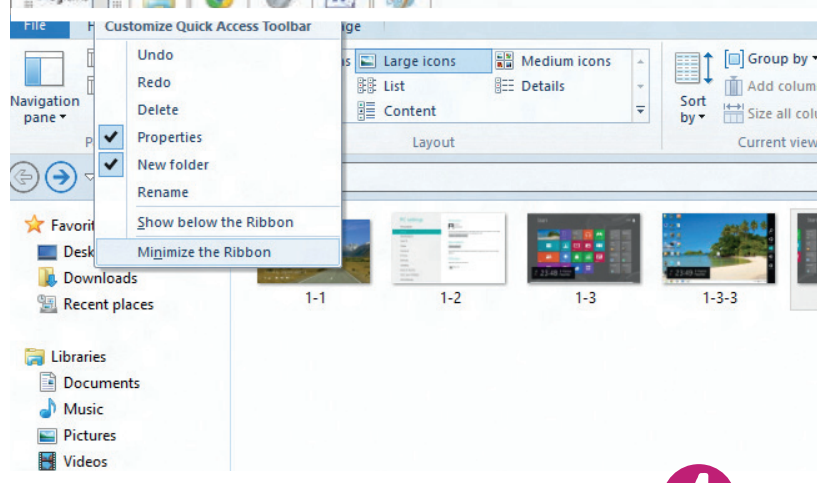
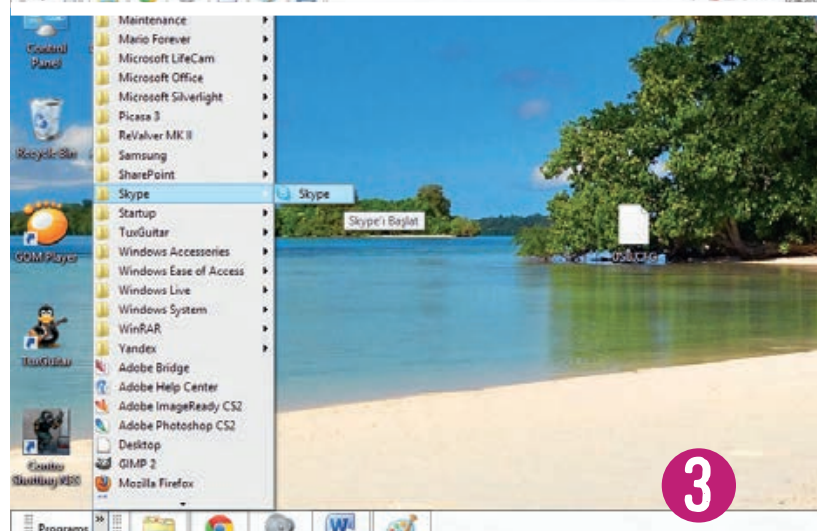
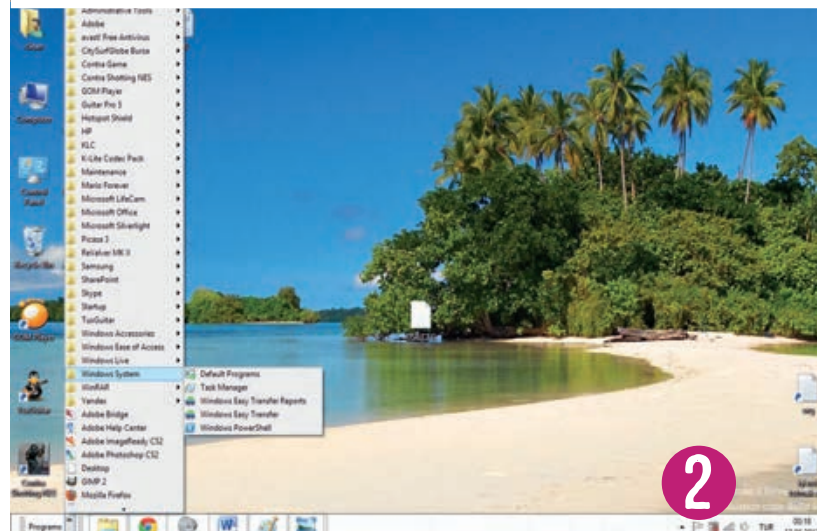
Eski uygulamaları Windows 8'in klasik masaüstünde çalıştırabilirsiniz. İhtiyacınız olan tek şey Başlat menüsünü güncellemek

1 KLASİK MASAÜSTÜNE GEÇİŞ Metro arabiriminde göreceğiniz “Desktop” döşemesine tıklayarak görünümü Windows 7'ye oldukça benzeyen Windows 8 masaüstüne geçiş yapabilirsiniz. Masaüstünün yalnızca görünümü değil, kullanımı da Windows 7 ile birebir benzerlik gösteriyor. Ancak bir farkla! Windows 8 masaüstünde, Başlat Çubuğu'na dikkat ederseniz Başlat menüsünün bulunmadığını fark edeceksiniz. Başlat çubuğu üzerinde Internet Explorer, Windows Gezgini ve ayrıca Ses ile Ağ Bağlantıları ikonları ise aktif durumda. Metro arabirimi ile masaüstü arasında Windows tuşuna basarak kolaylıkla geçiş yapabilirsiniz.

2 BAŞLAT MENÜSÜNÜ GERİ GETİRİN Evet, Windows 8'de Başlat menüsü yok, ancak Başlat menüsü ile çalışmaya alışmış olan kullanıcılar için bu özellik Windows 8'de saklı tutuluyor. Başlat menüsünü geri getirmek için ilk yapmanız gereken klasik masaüstünden Windows Gezgini'ni açmak ve “View” menüsünden “Hidden elements” seçeneğini aktif hale getirmek. Bunun ardından Başlat Çubuğu üzerine sağ tıklayarak açılan menüden Toolbar / New toolbar yolunu izleyin. Şimdi buradan ProgramData / Microsoft / Windows / Start-menu klasörlerini takip ederek “Select folder” butonuna tıklayın. Ve işte Başlat menüsü geri geldi. Ancak yanlış yerde duruyor, değil mi? Onu alıştığınız yere almak içinse yeniden Başlat Çubuğu'na sağ tıklayarak “Lock the Taskbar”ı seçin ve ikonları serbest bırakın.

3 UYGULAMALARI YÜKLEYELİM Windows 8'de de yine eski sürümlerde yaptığınız gibi uygulamaların kurulum dosyalarına çift tıklayarak yükleme işlemi gerçekleştirebiliyorsunuz elbette ki. Yüklediğiniz yeni uygulamalara Metro arabirimi üzerinde yer verileceği gibi aynı zamanda derseniz bu uygulamalara Windows'un klasik masaüstünde de yer verebilir veya Başlat Çubuğu üzerine konumlandırabilirsiniz. Elbette yine Başlat menüsünden de ulaşabilirsiniz.

4 WINDOWS GEZGİNİ'NE EL ATIN Dosyalara daha hızlı erişebilmek, kopyalama işlemlerini daha etkin şekilde kullanabilmek ve resimleri otomatik olarak çevirebilmek gibi pek çok kolaylığa Windows Gezgini'ni optimize ederek kavuşabilirsiniz. Windows 8'in Windows Gezgini, MS Office'ten hatırlayacağınız Ribbon arayüzü gibi bölümlü bir tasarıma sahip. Eğer Windows Gezgini'nde bu menü tasarımını kullanmak istiyorsanız pencerenin sol üst köşesindeki oka tıklayarak açılan menüden “Minimize Ribbon”ı işaretleyebilirsiniz. Windows Gezgini'nin bu yeni tasarımı kullanım kolaylığını da beraberinde getiriyor. “Delete” veya “Rename” gibi basit işlemlere hızla erişebildiğiniz gibi aynı zamanda klasörler arasında dolaşırken bir dosyaya tıkladığınızda size kullanışlı önerilerde bulunuyor.



UYGULAMA DÜKKANINI test edin

Pencere yok, yükleme yok! Uygulamalar, programlarla çalışma biçimine yenilik katıyor; zaman kazandırıyor, kolaylık sunuyor

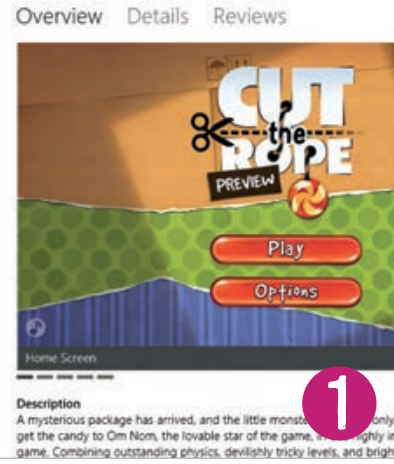
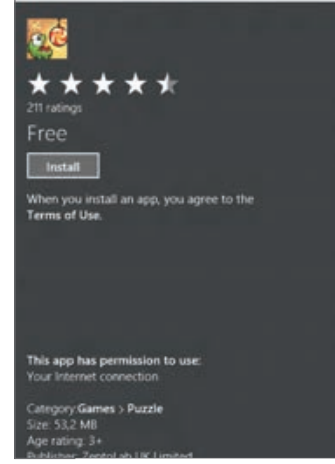
1 UYGULAMALARA GİRİŞ Windows 8'in Consumer Preview sürümü birkaç adet ücretsiz uygulamaya yer veriyor. Bu uygulamalara erişebilmek için Metro arabirimi üzerinde göreceğiniz "Store" döşemesine tıklayabilir ve listelenen uygulamalardan dilediğinizi indirebilirsiniz. Bu alanda pek çok kategori altında sıralanmış uygulamalar göreceksiniz. Games, Social Network ve Entertainment Media bunlardan sadece birkaçı. Eğer bunlar arasında "Games" kategorisi altındaki "Cut the Rope" isimli uygulamayı indirmek isterseniz bunun için yalnızca "Install" butonuna tıklamanız yeterli olacak. Uygulama Metro arabiriminin arka planında otomatik olarak indirilecek ve ardından da Metro arabirimine bir döşeme olarak yerleşecek. İlgili döşemeye tıklayarak hemen çalıştırabilirsiniz. Bu arada belirtmeden geçmeyelim; Windows 8'de indirdiğiniz uygulamalar otomatik olarak güncellenebiliyorlar.

2 UYGULAMA AYARLARI Metro arabiriminde indirdiğiniz uygulama ayarlarını da Charms Bar yardımıyla gerçekleştirebiliyorsunuz. "Cut the Rope" uygulamasını çalıştırdıktan sonra uygulama menüsünden "Settings" butonuna tıklarsanız Charms Bar'ın açıldığını göreceksiniz. Charms Bar'ı kullanarak oyunla ilgili arka plan müziği gibi ayarları yine Charms Bar'ı kullanarak kolaylıkla yapabilirsiniz.

3 ÇALIŞAN UYGULAMALARI GÖRÜNTÜLEYİN Windows 8'de çalıştırdığınız uygulamalar, kullanımda oldukları süre içinde anlık olarak sistem kaynaklarını kullanırlar. O nedenle bu uygulamalar arasında kullanmadıklarınızı kapatarak sistem kaynak ihtiyacını düşürebilirsiniz. Peki, açık olan uygulamaları nasıl göreceksiniz? Bunun için fareyi ekranın sol üst kenarına getirebilir ve uygulama çekmecesinin açılmasını sağlayabilirsiniz. Evet, Metro arabiriminde açık olan uygulamaları görüntüleyebileceğiniz bir çekmece de unutulmamış elbette. Ancak bu çekmeceyi görüntüleyebilmemiz için Metro arabiriminin aktif olması gerekiyor, yani klasik masaüstü kullanımında görüntüleyemiyorsunuz. [Alt]+[Tab] tuş kombinasyonunu kullanarak açık olan uygulamalar arasında dolaşabilir veya bunu yine [Win]+[Tab] tuş kombinasyonu ile de gerçekleştirebilirsiniz.

4 UYGULAMALARI KAPATIN Açık olan uygulamaları düzgün bir şekilde kapatmak için ise, ister uygulama çekmecesindeki uygulamalara sağ tıklayarak "Close" diyebilir veya direkt olarak kapatmak istediğiniz uygulamaya geçiş yaparak [Alt]+[F4] tuş kombinasyonunu kullanabilirsiniz.

Cut The Rope



SKYDRIVE İLE WEB'DE depolama keyfi

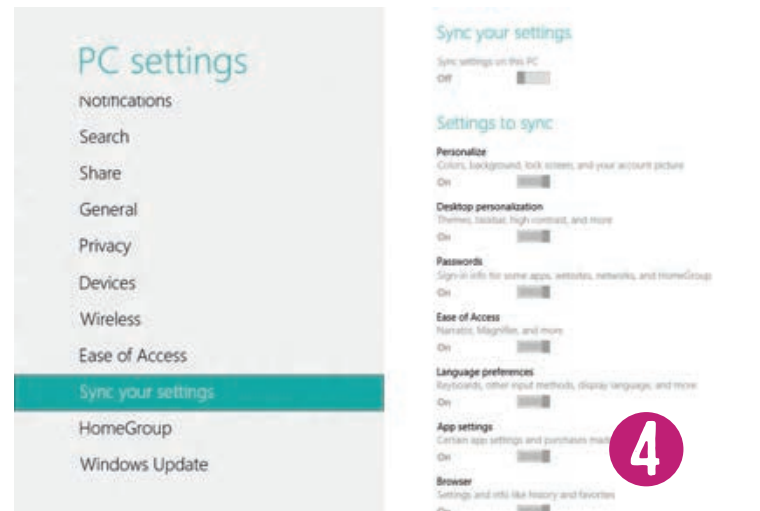
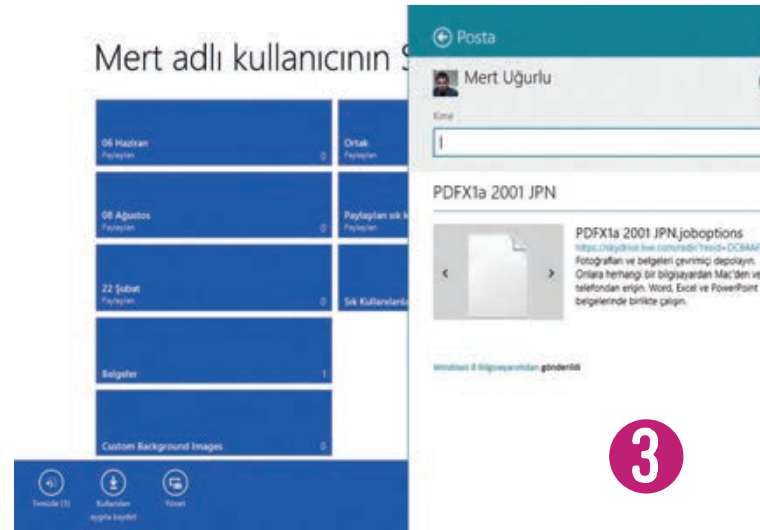
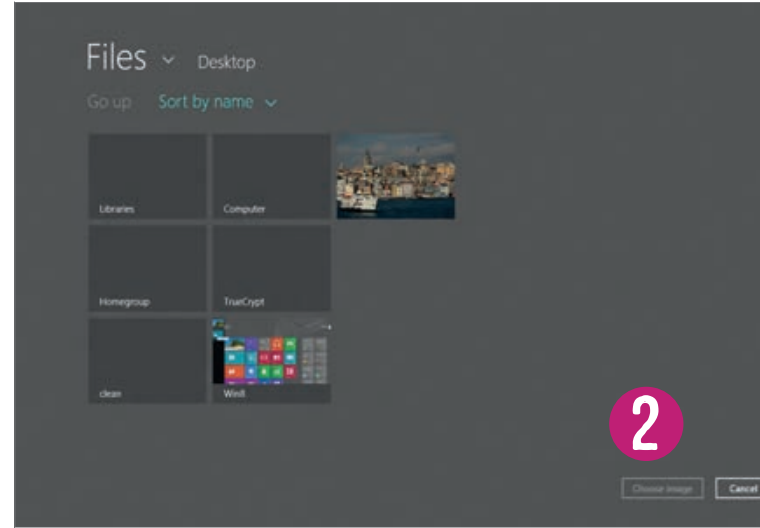
Windows 8 cihazlar arasında uygulama ve veri senkronizasyonuna imkân tanıyor, ancak "Bulut"a bağlı olduğunuz sürece

1 SKYDRIVE KULLANIMI SkyDrive uygulamasına da Metro arabiriminin kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz. 25 GB'a kadar ücretsiz online depolama alanı sunan SkyDrive'a dosya aktarmak ise oldukça kolay. Dosyalarınızı SkyDrive'a depolamak için SkyDrive uygulama ekranındayken farenin sağ tuşuna tıklayın ve alt kısımda açılan menüden "Add" butonunu izleyin. Ardından gelen "Files" ekranından ise klasörlerinize göz atarak yüklemek istediğiniz dosyayı seçin, sonrasında da "Add to the SkyDrive" butonuna basarak işlemi tamamlayın. Metro arabiriminde belgenin yüklendiğine dair ufak bir bilgilendirme mesajı alacaksınız. Evet, hepsi bu kadar. Yine diğer uygulamalarda olduğu gibi SkyDrive'a da gerek Windows tuşunu, gerekse de uygulama çekmecesi kullanarak erişebilirsiniz.

2 PROFİL RESMİNİZİ OLUŞTURUN SkyDrive üzerinde kendi resminizi le yer almak istiyorsanız profil resminizi kolaylıkla değiştirebilirsiniz. Bunun için Metro arabirimine geçerek sağ üst köşede göreceğiniz kullanıcı adınıza tıklayıp "Change Account Picture" yazısına tıklayın. Sonrasında açılan menüden "Account Picture" kısmına tıklayarak ve dilediğiniz profil resmini "Browse" yoluyla seçerek işlemi tamamlayabilirsiniz. Buna alternatif olarak yine "Photo" uygulamasını da kullanabilirsiniz. Böylece Flickr veya Facebook hesabınızdaki resimleri de kullanılır kılabilirsiniz.

3 ARKADAŞLARINIZLA PAYLAŞIN Bu arada SkyDrive ile ilgili bahsetmemiz gereken bir diğer konu ise paylaşım olanakları. Bu özelliği kullanabilmek için elbette ki SkyDrive'ın açık olması gerekiyor. SkyDrive üzerinden paylaşmak istediğiniz içeriği belirledikten sonra Charms Bar'ı açarak buradan "Share" butonuna tıklayın ve buradan da "Mail"i seçin. Şimdi artık içeriği paylaşacağınız arkadaşınızın e-posta adresini belirtebilir ve "Send" ikonuna tıklayarak e-postayı gönderebilirsiniz. Arkadaşınıza paylaştığınız içeriği indirebileceği veya görüntüleyebileceği bir bağlantı gidecek. Bu arada belirtmeliyiz ki, alıcı tarafının içeriği alabilmesi için herhangi bir Microsoft hesabının olması gerekiyor.

4 AYARLARIN SENKRONİZASYONU Eğer Windows 8'i masaüstü bilgisayarı, dizüstü bilgisayar veya tablet gibi birden fazla cihaza aynı anda yüklediyseniz Windows ayarlarınızı tüm cihazlarla senkronize edebilirsiniz. Bunun için Charms Bar üzerinden "Settings" ikonuna tıkladıktan sonra Change PC Settings / Sync Your Settings yolunu takip ederseniz karşınıza pek çok seçeneğin olduğu bir bölüm çıkacak. Buradan önce cihaz araması gerçekleştirebilir ve ardından da senkronizasyon işlemini tamamlayabilirsiniz. 



USB BELLEKLERİ doğrudan çıkartabilir miyiz?

Acaba USB bellekleri doğrudan çekip çıkartsak bir şey olur mu? Efsane avcısı gerçekleri günışığına çıkarıyor.

TL & MJ, BARIŞ EMRE ALKIM

EFSANE USB bellekleri hiçbir şey gerekmeden USB portuna takabiliyoruz. Windows, güvenle çıkarma işlemi yapılmadan, porttan doğrudan çekilen bellekleri algılıyor. O yüzden hiç tıklatmakla zaman yitirmeye gerek yok.

GERÇEK Bir iki tıklamadan tasarruf edeyim derken aleti bozabilirsiniz. Genelde USB belleğin başına iki şey gelebilir. Ya verileriniz kaybolur ya da aletin kendisi çalışmaz hale gelir. Bu iki senaryo da nadiren karşılaşılan, ancak kullanıcıyı gafil avlayabilen senaryolar. Yüksek hacimli veri kopyaladıktan ya da taşıdıktan sonra belleği "Güvenle çıkar" seçeneğini kullanmadan çıkarırsanız, aslında veriler yazılmamış olabilir. Eğer USB bellek 4 GB'ı aşan dosyaları taşımak için NTFS ile biçimlendirilmişse işler daha da kötü. Zira Windows bu veri depolama ortamı üstünde bir yazma önbellegi oluşturuyor. Yani, verileri anında fiziksel olarak yazmak yerine, bir süre bekletiyor ve daha hızlı, optimize edilmiş bir yazma stratejisi uyguluyor. Diğer veri sistemlerinde de önbellegi etkin olabilir. Veri kaybından kaçınmak için mutlaka "Donanımı güvenli kaldır" seçeneğini kullanmalısınız. Böyle yaptığınızda kopyalama işlemi durduruluyor ve Windows, belleği çıkarmadan önce önbellegin içeriğini yazıyor.

Bir diğer tehlike ise USB belleğin donanımını yok edebilecek olan elektrik dalgalanmaları ya da kısa devreler. Örneğin USB belleğin veri iletim noktalarına (içteki iki pin) yandaki güç iletim noktasındakinden çok daha yüksek ya da daha az elektrik uygulanırsa adına "Latch-up" denilen ve devrelerdeki parazitten kaynaklanan bir tür kısa devre oluşabiliyor. Bu da istenmeyen transistör bağlaşımlarına (kuplaj) yol açarak akımın bileşenleri yakmasını sağlıyor. Bu etkiyi önlemek için USB belleklerde güç ileten pinler, ortadaki veri pinlerinden daha uzun. Bu pinler zarar görürse de yine aynı sorun ortaya çıkabiliyor. Halbuki "Donanımı güvenli çıkar" seçeneği uygulandığında güç tüketimi azaldığı için bu tehlike de ortadan kalkıyor. Eğer güvende olmak istiyorsanız USB belleği bilgisayardan sökmeden önce mutlaka "güvenle kaldır" komutunu vermelisiniz.



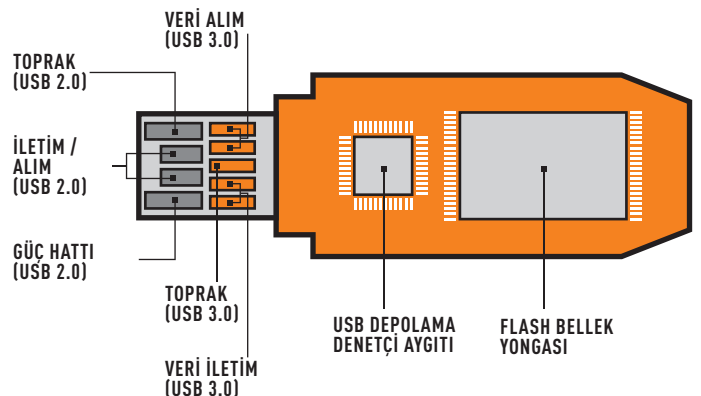
USB BELLEKLERİN ZAMAN ÇİZELGESİ

Küçük bellek çubuklarının geçmişi artık 16 yılı buluyor. Aşağıdaki tabloda bu gelişimin kilometre taşlarını bulabilirsiniz.

YIL	OLAY	ÖZELLİĞİ
1996	USB 1.0'in çıkışı	Aktarım hızı: 12 MBit/s
1998	USB 1.1'in çıkışı	USB 1.0'in geliştirilmiş hali
2000	IBM'in ilk USB belleği	Kapasitesi 8 MB
2000	USB 2.0'in çıkışı	Aktarım hızı: 480 MBit/s
2005	8 GB kapasiteli USB bellekler	8 GB'ın fiyatı 650 avro
2008	USB 3.0'un çıkışı	Aktarım hızı 5 GBit/s
2009	256 GB kapasiteli USB bellekler	256 GB'ın fiyatı 750 avro
2010	Super Talent'ten ilk USB 3.0 bellek	32 GB'ın fiyatı 250 avro

USB BELLEĞİN ANATOMİSİ

USB bağlantı noktasında elektrik pinlerinin daha uzun olması elektrik dalgalanmalarını önüyor, verinin depolandığı flash belleğe ve bellek denetçisine zarar vermesinin önüne geçiyor.





DSLR ve mobil cihazlarla VIDEO ÇEKİMİ

Neredeyse tüm akıllı telefonlar ve dijital fotoğraf makineleri HD video çekebiliyor. Birkaç hile ile videolarınızı mükemmel hale getirebilirsiniz.

BERK ERGİN/MS

Her dakika YouTube'a 48 saatlik video yükleniyor. Bunların çoğu düşük çözünürlüklü olduğundan ancak birkaçı kayda değer. Kayıtların yetersizliğinin temelinde ise iPhone kullanıcılarının genellikle hiçbir hazırlık yapmadan hemen çekim için kayıt tuşuna basmaları yatıyor.

Sonuçlar ise genellikle titrek, az pozlanmış ve yetersiz sese sahip çekimler olarak karşımıza geliyor. Oysa günümüz akıllı telefonları ve DSLR'lar tatilde, etkinliklerde tatmin edici HD videolar çekmek için yeterli. Hatta günümüz Hollywood yapımlarında bile DSLR kullanımı yaygınlaştı çünkü maliyetleri ucuz, mükemmel kalite ve profesyonel kameraların sunduğu tüm özellikleri sunuyorlar.

Amatörler için hazırladığımız ipuçlarında video çekimi sırasında mutlak aklınızda olması gereken hususları, hangi aksesuarların şart olduğunu ve hangi ekipmanla en iyi video çekimleri yapabileceğinizi anlatıyoruz. Tüm bu bilgiler sayesinde videolarınıza profesyonel bir görünüm kazandırabileceksiniz. Ham materyallerin işlenmesi gerektiğinden, yazımızın son kısmında imajları nasıl kesebileceğiniz, ses dosyalarına nasıl müdahale edebileceğinizi ve sonuçları nasıl kaydedebileceğinizi gösteriyoruz.

Bu adımları takip ederken 30 günlük deneme sürümüyle Pinnacle Studio 15 HD Ultimate yazılımını DVD'mizden kurabilirsiniz. DVD'mizde ayrıca pek çok ücretsiz yazılıma da yer verdik.

HAZIRLIK

Güçlü ekipman

1 GÜÇLÜ SD KARTLAR VE BATARYALAR Güncel dijital fotoğraf makineleri ve akıllı telefonlar HD ya da Full HD biçiminde videolar çekebiliyor. Bu yüzden hafıza kartlarının işi zor çünkü bu veriler hem çok yer kaplıyor hem de hızla aktarılması gerekiyor. Bu yüzden hafıza kartınızın boyutu 32 GB olmalı. Eğer tatil videoları ya da uzun programlar çekmek istiyorsanız yanınızda fazladan hafıza kartları da olmalı. Örneğin 12 dakikalık 1920 x 1080 piksellik bir film 4 GB yer kaplıyor. SD kartların yazma hızına da dikkat etmelisiniz. Uygun kartları üzerindeki “HD Video” ya da “Class 10” yazılarından ayırt edebilirsiniz. Eğer hafıza kartınızın yazma hızı çok yavaş olursa görüntü hatalarıyla karşılaşabilirsiniz. Aynı zamanda çekimlerinizin yarıda kalmaması için bataryanızın tükenmesine karşılık yanınızda tam şarj edilmiş yedek batarya bulundurmanızda yarar var.

2 DAHA ETKİLİ ÇEKİMLER İÇİN DAHA ÇOK LENS Geniş lens yelpazesine sahip olmak sadece fotoğrafçılar için geçerli değil. Video çekimlerinde de alternatif lens seçenekleri çok önemlidir. Sabit odak aralığına sahip lensler daha geniş diyafram açıklıklarına izin verdiği için harika efektler sağlar. Böylelikle alan derinliği üzerine hayli deneyim yaşayabilirsiniz. Bunun için pahalı lenslere gerek yok, internetten ikinci el lenslere yönelebilirsiniz. Akıllı telefonlar için de farklı eklentiler bulunuyor. Elbette bunlar dijital SLR fotoğraf makinelerinde kullanılan lenslerle aynı kaliteyi vermiyorlar ancak videolarınızın görüntülerindeki kaliteyi bir hayli arttırdıkları da ortada. Bunun için daha fazla bilgiyi → S.104’te alabilirsiniz.

3 HARİCİ MİKROFONLARLA DAHA İYİ SES Çoğu cihaz mono bant kalitesinde ucuz mikrofonlarla çalıştığından harici bir mikrofon her zaman daha kaliteli sonuçlara imza atar. Artık günümüzde pek çok DSLR fotoğraf makinesi harici mikrofonları destekliyor. Söz konusu akıllı telefonlar olduğunda ise harici mikrofonları cihazların kulaklık bağlantılarıyla kolaylıkla kullanabiliyorsunuz. Ancak kablo bağlantısına dikkat etmeniz gerekiyor: Mikrofonlarda genellikle üç delikli port’lar bulunuyor. Oysa kabloların dört iğnesi bulunuyor. Bu uyumsuzluğu çok ucuz bir fiyata temin edebileceğiniz bir adaptör aracılığıyla çözebilirsiniz. Mikrofonla harici ses kalitesini nasıl yükseltebileceğinizi → S. 104’deki yazımızdan okuyabilirsiniz.

4 IŞIK KOŞULLARINI DÜZENLEMEK Söz konusu video çekimi olduğunda ışık koşullarının önemi yadsınamaz. Işık koşulları başta tüm atmosferi ve imajın kumlanma oranını belirler. Renkler canlıysa insanlar mutlu, soluksa depresif görünür. Eğer dijital fotoğraf makineniz ya da akıllı telefonunuz manuel ayarlara izin vermiyorsa, çekimden önce cihazınızın beyaz dengesini uygun mod’lardan birine getirin. Ayrıca gün ışığı ile yapay ışık koşullarının arasındaki farka dikkat edin. Yapay ışık koşullarında cihazınız için ışık koşulları ve renkler daha zor elde edilir olacaktır. Tabii ışık kaynağını karşınıza alıp çekim yapmamayı unutmayın. Böyle yaptığınız takdirde insanlar ya da nesneler karanlık çıkacaktır.



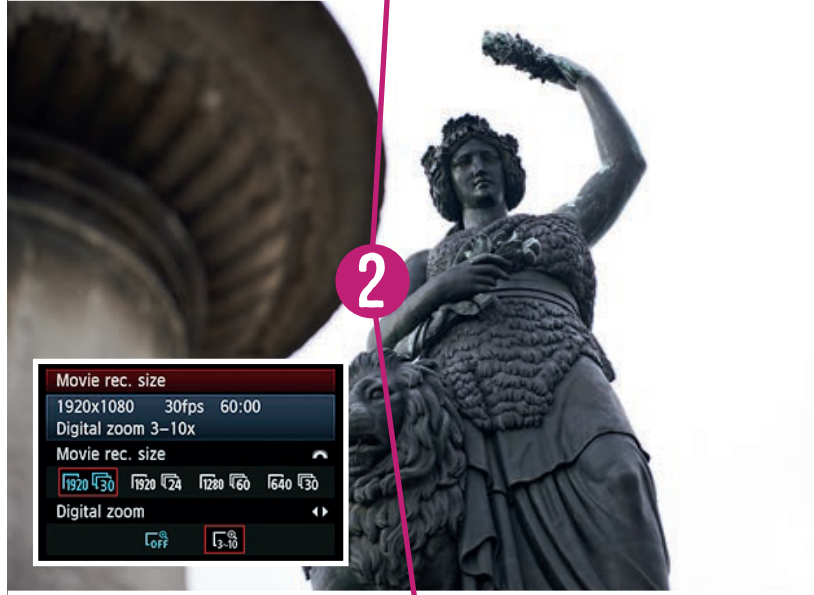
KAYIT Çekim hileleri

1 VİDEOLARI DENGелеMEK Profesyoneller bile yardım almadan tit-reşimsiz videolar çekemiyor; özellikle de böylesine küçük ve hafif cihazlarda. Cihazınız için gereken ilk şey bir üçayak. Akıllı telefonlarınız için bile üçayaklar bulunuyor. Hama mini tripod'ları internette yapacağınız küçük bir araştırmayla ortalama 10 TL'lik fiyatlarla temin edebilirsiniz. Eğer bir üçayak edinemiyorsanız cihazınızı sabit bir yerden destek alarak kavrayın. Çekimler için kullanabileceğiniz bir diğer yöntem de fotoğraf makinesinin omuz askısını bir gergi gibi kullanmanız. Bunun için cihazı omuzuna astıktan sonra, yine buradan destek alarak iyice ileri doğru itin ve tam gerginlik anında çekim yapın. Ancak yine de üçayak olmadan çekimlerinizde mutlaka bir titreme olacağını bilmeniz gerekiyor.

2 ALAN DERİNLİĞİ VE KARE HIZI DSLR fotoğraf makineleri çok pahalı olan video kameraların sunduğu hemen hemen tüm özelliklere sahip. Üstelik bu cihazlar yeni başlayanlar için kullanım bakımından çok daha pratik. İşte amatörler için mükemmel ipuçları: Açık diyafram aralıkları kullanarak (ör. 1.4 ya da 1.8) tipik bir tiyatro-sinema görünümünde yüksek arka plan keskinliği elde edebilirsiniz. Gün ışığında açık diyaframla çekim yapmak, yardımcı bir aparat kullanmadan neredeyse imkansızdır çünkü gün ışığı hep çok parlak gelecektir. Böylesi durumlarda filtrelerden yararlanmalısınız (Bk. → S. 104). Doğru kare oranını (frame rate) yakalamak zordur ve bu genellikle projenizle ilgilidir. Genelde kliplerinizi 25 fps'te (saniyede 25 kare) ya da 50 fps'te çekmenizi tavsiye ederiz. 50 fps çekimler yavaş çekim videolar için idealdir. Ayrıca 30/60 fps'lik çekimlerde cihazınızın ışık koşullarını yapaylaştırması mümkün.

3 KESİT ALMA Ayarlar genellikle bir süre sonra göz yorar. Bu yüzden çekim yapmadan önce neyi çekmek istediğinizi iyice netleştirmeniz gerekiyor. Çekim yaparken alacağınız detaylar konu bütünlüğüyle ilgili olmalı. Bunun için kadraj bilgisi şart. Yandaki fotoğraflarımızda bunun örneklerini vermeye çalıştık. İlkin genel bir plan çekimi, daha sonra orta mesafeden bir kesit alma ve en nihayetinde de yakın çekim yapma, videolarınızla oluşturacağınız filmlerde etkiyi kuvvetlendirecek ana unsurlardır. Böylelikle filmi-niz çok daha dinamik görünecek

4 PERSPEKTİFLE OYNAMA Kadrajdan alacağınız detayların yanı sıra, bir filmin dinamiklerinden bir diğerini de perspektif oluşturuyor. Varsayılan değer olarak göz hizasını alabilirsiniz ve bu çektiğiniz her şey için geçerlidir. Ufuk çizgisini oluşturan göz hizasında yapmak istediğiniz değişiklikler çekiminizin konusuyla yakından alakalı. Balıkgözü çekimlerde bu perspektif algısı tamamen bozuluyor, çektiğiniz öge büyüyor ve genişliyor. Ayrıca şunu hatırlatmakta yarar var: Genellikle zum yapmak yanlış kullanıldığından çekiminizin amatör görünmesine neden oluyor. Bunun yerine çekmek istediğiniz motife yaklaşıp uzaklaşmayı denemeniz çok daha iyi olacaktır.



VIDEO DÜZENLEME

Çekimlerinizi güzelleştirin

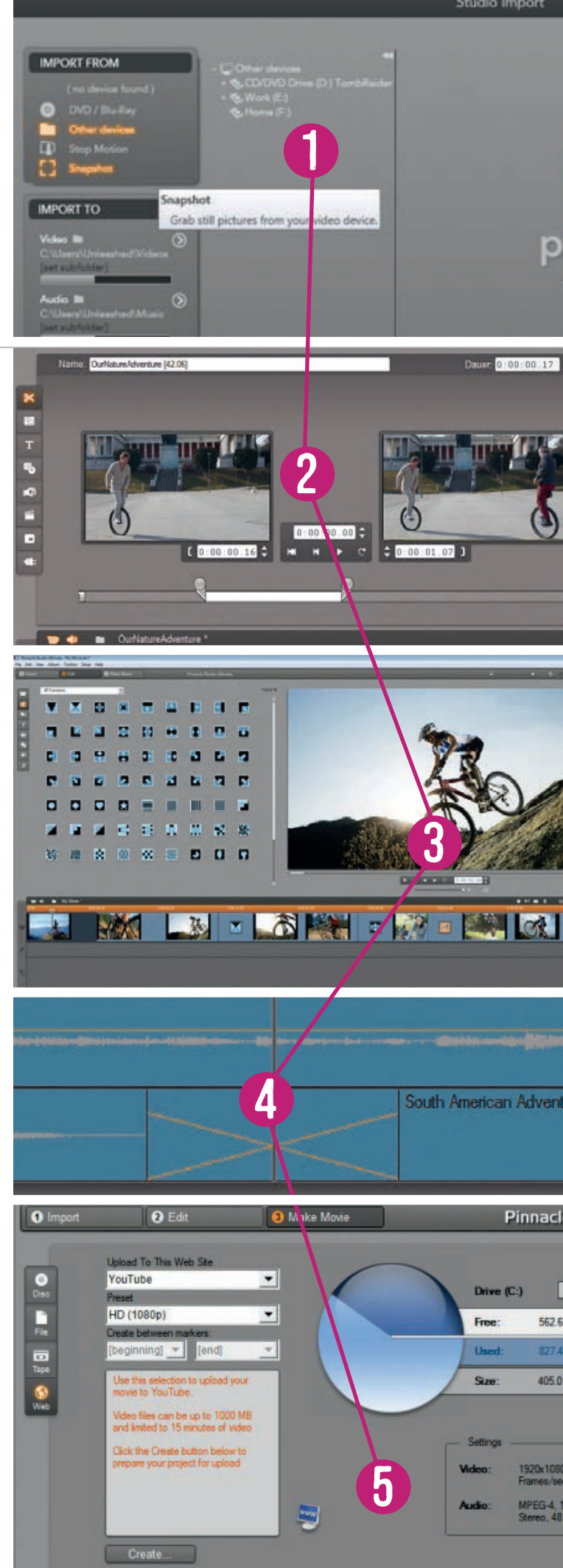
1 VİDEOLARI AKTARMA Çektiğiniz videoları düzenlemeniz şart. Bunun için 30 günlük deneme sürümüyle gelen Pinnacle Studio 15 HD Ultimate yazılımına videolarınızı “New Project”ten “Import”a tıklayarak yükleyin. Bunun dışında bir ayarlama yapmanın gereği yok; yazılım tüm profilleri otomatik olarak ayarlayacak.

2 SAHNELERİ KESMEK Eğer videonuz uzunsu bunu daha ufak kliblere bölerek işinizi kolaylaştırabilirsiniz. Bunun için Pinnacle size iki kolay seçenek sunuyor: Video’nun bağlam menüsünü açın ve “Divide scenes”ten manuel olarak videoyu kesin. “Scene identification via video content” ile Pinnacle otomatik olarak klipleri öğelerine göre kesmeye başlıyor. Şimdi bu videoları Editor’a yükleyin ve çift tıklayarak videoların kesildiği noktaları tam olarak belirleyin. Kliplerin armoni içinde görünmesi için geçişlere çok özen göstermelisiniz. Konunun akışını aksatan görüntüleri çıkartın ve art arda gelen sahneleri yan yana koymaya özen gösterin. Görüntü açılarını her iki üç saniyede bir değiştirmeli ve on saniyede bir yeni geçişler sunabilmelisiniz.

3 GEÇİŞLERİ YUMUŞATMAK Eğer klipler arasındaki geçişlerin keskin olmasını istemiyorsanız bunu geçiş efektleriyle yumuşatabilirsiniz. Bu sayede birbiriyle çok alakası olmayan sahneleri bağlamak daha kolay bir hal alıyor çünkü izleyenler kendilerini otomatikman başka bir şey izleyeceklerine alıştırıyorlar. Ancak bu geçişleri yerinde kullanmalısınız, aksi takdirde yaptığınız iş daha da amatörce görünebilir. Geçiş efektlerini yazılımda “Album / Transitions” altında bulabilirsiniz.

4 SES VE MÜZİK DÜZENLEME Farklı ses kaynaklarıyla çalıştığınızdan Pinnacle sesleri üç farklı katmana kadar ayırabiliyor. Video’nun hemen altında ses dosyasının olduğu yeri göreceksiniz. Düzenleme alanının daha alt kısımlarında sesli yorumlar ve müzik için de ayrı tabletlerin ayrıldığını hemen fark edebilirsiniz. Her video için olmasa da, özellikle uzun süreli yaptığınız çekimlerde sese müdahale zorunlu olabilir. Üstelik bu sayede çekimleriniz art arda şarkılar ekleyebilirsiniz. Tabii şarkıların geçişlerini “Cross-Fade” gibi efektlerle (yandaki resimde görülüyor) yumuşatmanız mümkün. Bunun için “Album / Transitions”a tıklayın ve ikinci başlıktan “soft cross-fade”i seçin. Daha fazla ses geçiş çeşidini jamendo.com sitesinden bulabilirsiniz.

5 PROJEYİ TAMAMLAMAK Tamamladığınız projeyi DVD'lere ya da web sitelerine aktarmak için Pinnacle’ın pek çok seçeneği bulunuyor. Bunun en iyi yolu da bir dosya oluşturmaktan geçiyor. Üst kısımdan “Create film”e tıklayın ve “File type”i seçin. HD video çekimlerinde en iyi sonuçları almak için hep en yüksek çözünürlük değerlerini tercih edin. Orijinal çekimin sıkıştırılmış halini daha sonra internete yüklemek için oluşturabilirsiniz. →



EKİPMANLAR

DSLR'lara ve akıllı telefonlara yükseltme

Eğer video çekiminde daha fazla gelişmek istiyorsanız bunun için çeşitli ekipmanlara ihtiyacınız var. Ancak fotoğraf makinesi için olan cihazlar da yeterince iş görüyor.

DSLR ekipmanları

Filtreler Filtreler sayesinde değişik ışık koşullarında çok daha iyi sonuçlar alabilirsiniz. Örneğin bir ND filtreyle (gri/siyah filtre) ışık yoğunluğunu azaltabilir ve böylelikle daha açık diyafram değerleriyle çekim yapabilirsiniz. Pol filteriyle parlak alanlardaki ve su yüzeylerindeki yansımaları azaltabilir, kontrastı arttırabilirsiniz. Piyasada ortalama kalitedeki filtreleri 30-50 TL'lik bir fiyat aralığında bulabilirsiniz.

Üçayaklar Eğer tamamen sarsıntısız videolar çekmek istiyorsanız, mutlaka bir üçayak edinmek durumundasınız. Gorillapod 1 gibi üçayaklar da oldukça pratik. Böylelikle dijital kameranızı pencere, ağaç dalı gibi zor denge



sağlayabileceğiniz alanlarda da rahatlıkla kullanabilirsiniz.

Omuz üçayağı

Bir omuz üçayağı 2 size titreşimsiz videolar sunma bakımından hayli yararlı bir cihazdır. Özellikle de birini takip ederken. Bu cihazlar sayesinde ze-

mine yatarak da harika çekimler yapabilir, böylelikle perspektif algısıyla oynayabilirsiniz.

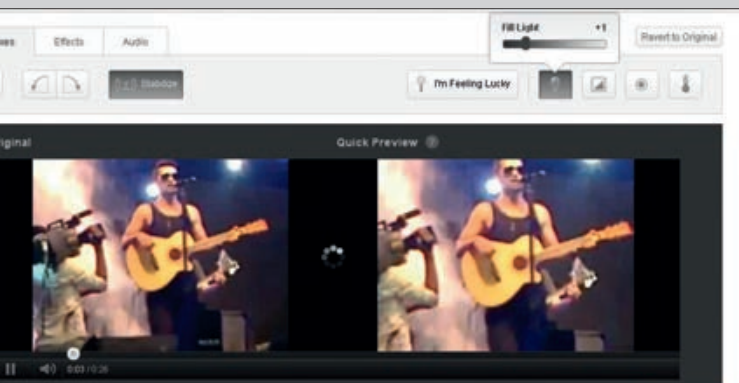
Akıllı telefon ekipmanları

iPhone'unuz için ekipmanlar bulmanız oldukça kolay. Çünkü diğer akıllı telefonların aksine üçüncü parti ekipman üreticileri özellikle bir model üzerine yoğunlaşıyor. Böylelikle tele lens Rollei iTele 3 gibi yaklaşık 25 Euro'ya bulabileceğiniz geniş bir ekipman yelpazesine kavuşuyor ve ürünle gelen mini üçayağı keyifle kullanabiliyorsunuz. Üçü bir arada lenslerden Olloclip (Amazon fiyatı 69 dolar), hayli başarılı alüminyum gövdesi ve yüksek kaliteli lens camıyla dikkat çekiyor. Bu lensle balıkgözü, close-up ve geniş açılı videoları kolaylıkla çekebilirsiniz. Ancak diğer akıllı telefonlar için bu tarz ekipmanları bulmak aynı kolaylıkta değil. Yine de birkaç ayar değişikliği ve ufak adaptasyonlarla, iPhone için kullanılan cihazları kendi akıllı telefonunuza, daha önce hiçbir deneyiminiz olmadan kolaylıkla uyarlayabilirsiniz. Tabii ki bu lenslerin kalitesi DSLR fotoğraf makinelerinde kullanılan lenslerle karşılaştırılmaz. Özellikle de çekim çerçevelerinin kenarlarına gittikçe görüntü bulanıklaşması ve karmalar tipik sorunlar arasında. Ancak bu yan etkilerden video düzenleme yazılımlarındaki efektlerden yararlanarak kolaylıkla kurtulabilirsiniz.



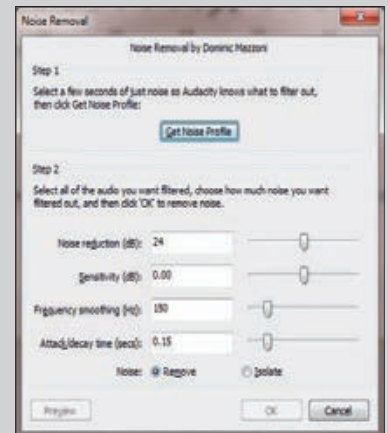
VIDEOLARI ONLINE YAYINLAMAK

Online olarak yayınlanmayan videolar, sabit diskin derinliklerinde kaybolmaya mahkumdur. Çektiğiniz videoları arkadaşlarınızla, sevdiklerinizle paylaşmanın en kolay yolu kendinize oluşturacağınız bir portal'dan yayın yapmak. Bir Google hesabıyla YouTube'dan yararlanarak 15 dakikalık videolar yükleyebilirsiniz. Eğer Google hesabınızı cep telefonu numaranızla onaylatırsanız, yükleyeceğiniz videolardaki dakika sınırlaması hemen kalkıyor. YouTube klip yayınlanmanız için size üç seçenek sunuyor: Eğer "Private" seçeneklerini tercih ederseniz, ancak davet ettiğiniz kişiler yüklediğiniz videoyu izleyebiliyor ve bu video aramalara kapatılıp toplu gösterimlerde yer almıyor. Üstelik şu sıralar YouTube videolarınızı düzenlemenize yarayan ufak bir yazılım desteği de sunmaya başladı. Bu dahili video düzenleyicisi oldukça kullanışlı; üstelik tek tuşla pek çok sorunun üstesinden gelebiliyor.



FİLM MÜZİKLERİ OPTİMİZASYONU

Dijital fotoğraf makineleri ve akıllı telefonlarında bulunan dahili mikrofonlar, çevre sesleri alırken çok fazla cızırtı üretirler. → S. 101'de harici bir mikrofonu cihazınıza nasıl bağlayabileceğinizi göstermiştik. Ancak arka plan seslerinde sıkça yaşanan ses sorunları burada da baş gösterebilir. Oysa bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz Audacity 2.0 Final gibi bir video düzenleme yazılımı aracılığıyla bu ses sorunlarını çözebilirsiniz. Aracımız pek çok ayar, efekt ve filtre seçeneği sunuyor. Böylelikle profesyonel araçlara sahip olmadan aynı etkiyi videolarınıza kazandırabiliyorsunuz. Örneğin cızırtılı arkaplan sesinden kurtulmak istiyorsanız ilkin videonuzdan bu ses dosyasını iptal etmelisiniz. Gerekli ayarları "Create film / File type Audio"dan bulacaksınız. Ses öğelerini aktarma esnasında sıkıştırmayın. Şimdi rahatsız olduğunuz arkaplanın bulunduğu ses alanını fare aracılığıyla işaretleyin ve "Effect / Noise removal / Get noise profile"ı seçin. Audacity gürültüyü analiz ettikten sonra tüm ses alanını seçin ve "Effect / Noise removal / OK"e tıklayın. Filtrenin gücünü kayar çubuk yardımıyla arttırabilirsiniz. Rahatsız edici ses temizlendiğinde dosyayı Pinnacle'la yeniden düzenlemeye başlayabilirsiniz.



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



Tomb Raider

Dosya Konusu

Civilization V: Gods & Kings
Gravity Rush
Lollipop Chainsaw
SBK Generations
Spec Ops: The Line
Starhawk
Steel Battalion: Heavy Armor
The Sims 3: Katy Perry's Sweet Treats
Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier
Ve Fazlası...

32 Sayfalık
**ONLINE
OYUN
DERGİSİ**

**2 DEV
POSTER**

**KURULUM
DOSYASI**

Rappelz:
Antik Miras

12 TL
Değerinde
ZombiRock
**PROMO
KODU**

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

TEMMUZ SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE





Yeni ürün yerine FIRMWARE GÜNCELLEMESİ

Resmi olmasa da bir firmware güncellemesiyle kesenizi rahatlatılabilir, eski cihazınıza pek çok yenilik kazandırabilirsiniz. Riske girmeden nasıl yapacağınızı anlatıyoruz

BERK ERGİN/MH

Bir ürünün satışa çıkartılması onun nihai halini aldığınız anlamına gelmiyor. Üreticiler resmi güncellemeler yayınlayarak zamanla cihazı son haline getirebiliyor. Akıllı telefon ya da modem gibi cihazları internete bağlayarak yapılan firmware işlemleri, onlara yeni özellikler kazandırdığı gibi üreticinin daha sonra farkına vardığı güvenlik açıklarını da kapatıyor.

Açık kaynak kodu dünyasından gelen resmi olmayan güncellemeler faydalı olduğu kadar da tehlikeli. Bu güncellemeler cihazdaki kimi kilitleri açabiliyor ve böylelikle ona yeni özellikler

kazandırıyor. Fakat bu güzellikler beraberinde cihazınızın garanti kapsamından çıkması handikabını barındırıyor. Diğer taraftan karşılaşılabileceğiniz bir hata durumunun sonuçları felaket olabilir. Bu yüzden çok dikkatli olmalı ve dijital fotoğraf makineleri ya da MP3 çalarlara uygulama yaparken bataryalarının tam dolu olduğundan emin olmalısınız. Bazı donanım hack'leri internete bağlanmanızı gerektiriyor. Kimi durumlarda ise bu riskleri almaya değmiyor. → **S. 110**'da görebileceğiniz tablomuzda, piyasada bulunan en iddialı cihazlara yönelik faydalı güncellemelere yer verdik. Diğer firmware'leri ise bu sayıyla gelen DVD'mizde bulabilirsiniz.



Dijital fotoğraf makinesini OYUN KONSOLUNA DÖNÜŞTÜRÜYORUZ

Canon Hackers Development aracıyla daha iyi fotoğraflar çekebilecek ve PowerShot ya da Ixus cihazınızı bir oyun konsoluna dönüştüreceksiniz

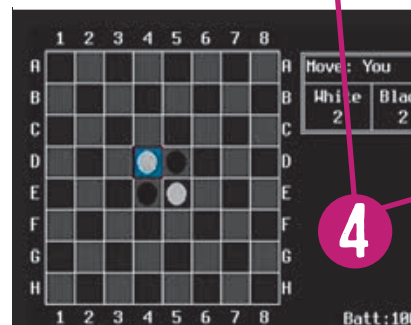
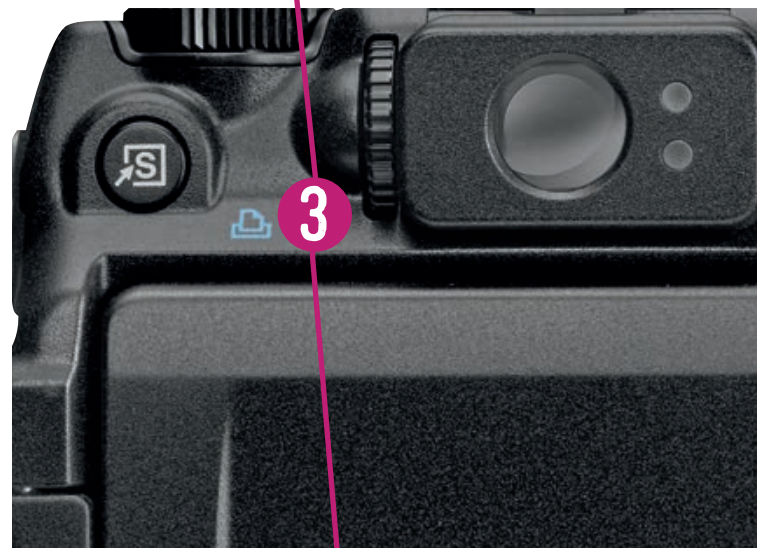
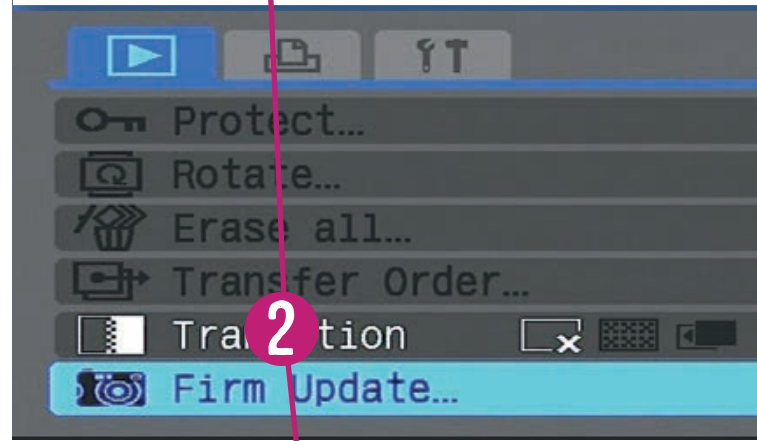
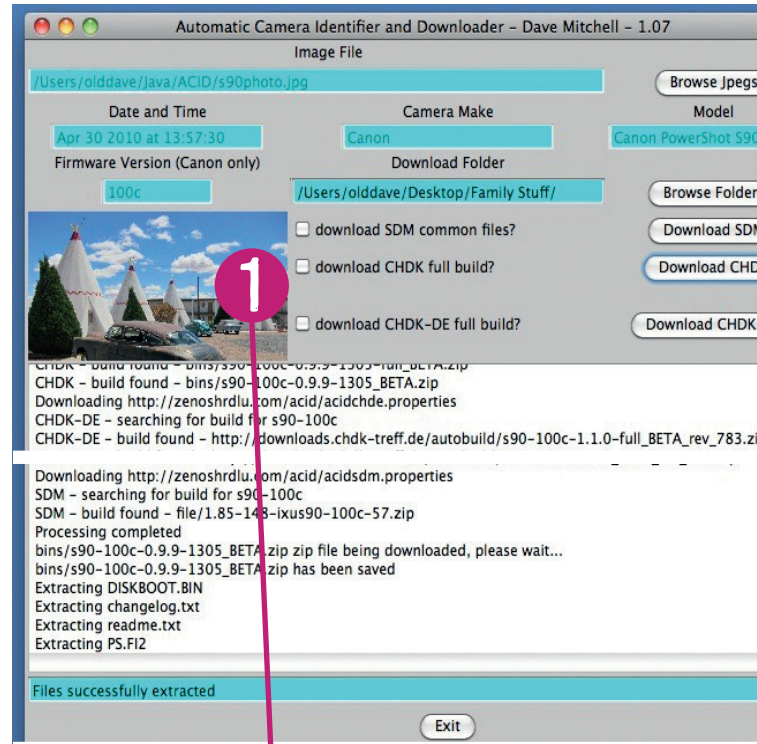
1 FIRMWARE'İ TANITMAK 4 GB'lık bir SD kartı dijital kamerasına takın ve bir fotoğraf çekin. Ayrıca kart okuyucu donanımına sahip bir PC gerekiyor. Daha sonra SD kartı, kart okuyucuya takın ve bu ayki sayımızın DVD'sinden bulabileceğiniz ACID aracını çalıştırın. Karttaki imajı ACID'in yazılım penceresine aktarın. Böylelikle araç firmware ve fotoğraf makinesi modelini araştırmaya başlayacak. Çıkan sonuçlardan yine ACID'i kullanarak cihazınız için uygun Canon Hacker Development Kit'i bulup indirmeye başlayabilirsiniz.

2 HACKER-KIT KURULUMU CHDK ZIP arşiv dosyasını açın ve tüm dosyaları kopyalayarak hafıza kartının root klasörüne kopyalayın. Şimdi yedekleme medyasını cihaza takın ve "replay" mod'unu etkinleştirin. "Func.Set"e girin ve "Disp." Butonuna basın. "Menu"nün en alt kısmına gelin. Eğer cihazınız CHDK'yı düzgün biçimde tanırsa, burada "Firm Update..." biçiminde yeni bir başlık göreceksiniz. "Update firmware version?" sorusuna "OK"e basarak yanıt verin.

3 ÇALIŞMA MOD'UNU DEĞİŞTİRİN CHDK'yı yükledikten sonra alternatif bir işletim mod'u başlatmak için yazdırma simgesinin üzerindeki butona basın. Şimdi dijital fotoğraf makinesi servis öğeleri CHDK'yı denetleyecek ve normal özellikler erişilemez olacak. Eğer fotoğraf çekmek isterseniz, aynı tuşa basarak bu alternatif mod'u iptal etmeniz gerekiyor.

4 OYUNLARI ÇALIŞTIRMAK Alternatif çalıştırma mod'undayken CHDK ana menüsünü görüntülemek için "Menu" tuşuna basın. "Miscellaneous stuff / Games"den oyunlar alanına gidin. Eğer siz de bizim gibi PowerShot G12 modelini kullandıysanız, karşınıza gelen CHDK sürümünde Reversi, Sokoban ve Tetris oyunlarını oynayabileceksiniz.

5 DAHA İYİ FOTOĞRAFLAR CHDK menüsünün faaliyet alanları bunlarla sınırlı değil. Bu menüyü biraz daha incerseniz, yapacağınız çekimlerde uzun pozlama gibi profesyonel çekim tekniklerine ulaşabileceğinizi göreceksiniz. Bu özelliklerden daha fazla yararlanabilmek için internette çok sayıda kaynak bulunuyor.



iPhone'u hack'leyerek GÜVENLİĞİNİ SAĞLAYIN

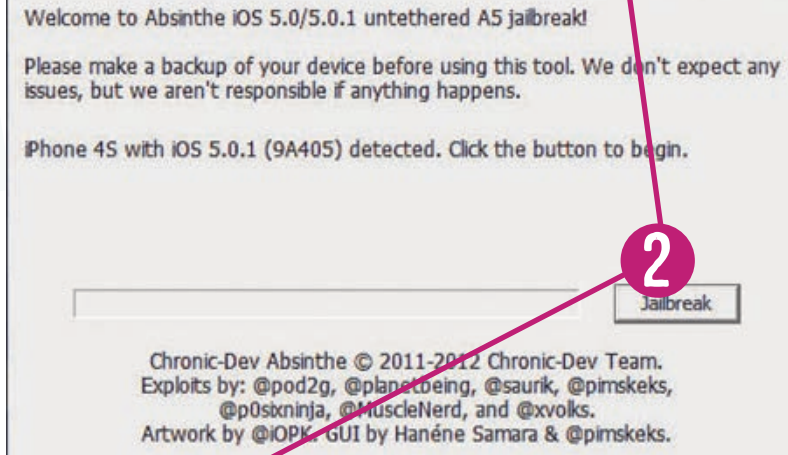
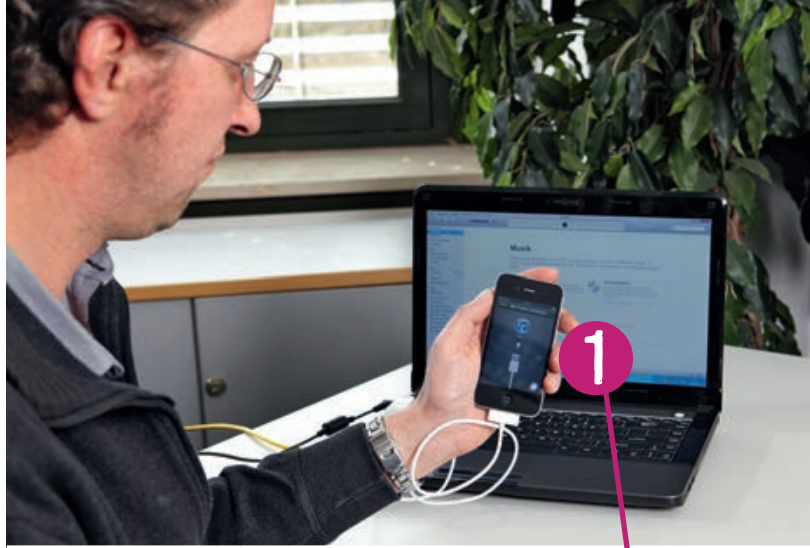
Garip ama gerçek. Verilerinizi şifrelemek, virüs tarayıcıya ve güvenlik duvarına kavuşmak için iPhone'da jailbreak şart

1 TÜM DOSYALARI YEDEKLEYİN Her ne kadar bazen olumsuzluklarla karşılaşılrsa da, iPhone'lar için jailbreak işlemi yeterince güvenli. Bu yüzden siz yine de mobil cihazınızı iTunes'a bağlayın ve senkronizasyon işlemini başlatın. Böylelikle bütün dosyalarınız yedeklenecek. Bir başka yol olarak da iPhone simgesini açıp, "Save / backup on this computer" a tıklayabilirsiniz.

2 JAILBREAK'İ ÇALIŞTIRIN Bu örneğimizde dergimizin DVD'sinde bulabileceğiniz Absinthe yazılımını iPhone 4S'e uyguladık. Daha eski iPhone'lar için blog.iphone-dev.org adresinden bulabileceğiniz redsn0w aracını kullanabilirsiniz. Çalışması Absinthe'a oldukça benziyor. Aracın ZIP dosyasını açın ve "Absinthe" dosyasını çift tıklayarak çalıştırın. Yazılım iPhone'unuzu tanımladıktan sonra "Jailbreak" seçeneğine tıklayın. Uygulamanın yüklenmesi biraz zaman alıyor. Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra "Jailbreak" e tıklayarak kilitli ekrana erişim hakkına kavuşuyorsunuz.

3 CYDIA APP STORE'U ÇALIŞTIRIN Artık akıllı telefonunuzun dokunmatik ekranında "Absinthe" uygulaması görünecek. Bu seçeneğe tıklandığında uygulama internetten birkaç dosya indirecek ve iPhone'u yeniden başlatacak. Artık cihazın PC ile bağlantısını kesebilirsiniz. Eğer her şey yolunda giderse, akıllı telefonunuzda "Cydia" simgesini "User" seçeneğini işaretleyin. Böylelikle alternatif Cydia app store'u çalıştırabileceksiniz.

4 IPHONE'U KORUYUN Apple'ın kendi app store'unun tersine, Cydia iPhone için oldukça geniş bir güvenlik yelpazesi sunuyor. CHIP olarak sizlere Firewall iP, the GnuPG şifreleme aracını, kişisel verilerinizi korumak için iDiscreteJB'yi, FakeCarrier'ı ve virüslerden korunmanız için de MobiShield virüs tarayıcıyı tavsiye ediyoruz. Fakat maalesef bu uygulamaların ücretsiz olduğunu söyleyemeyiz. Daha fazla güvenlik için 10 doları gözden çıkartmanız gerekiyor. UYARI Eğer Jailbreak uygulamasından memnun kalmayıp da iPhone'un orijinal yapılandırmasına geri dönerseniz tüm bu güvenlik araçları silinecektir.





Eski MP3 çalarınız YENİ GİBİ OLACAK

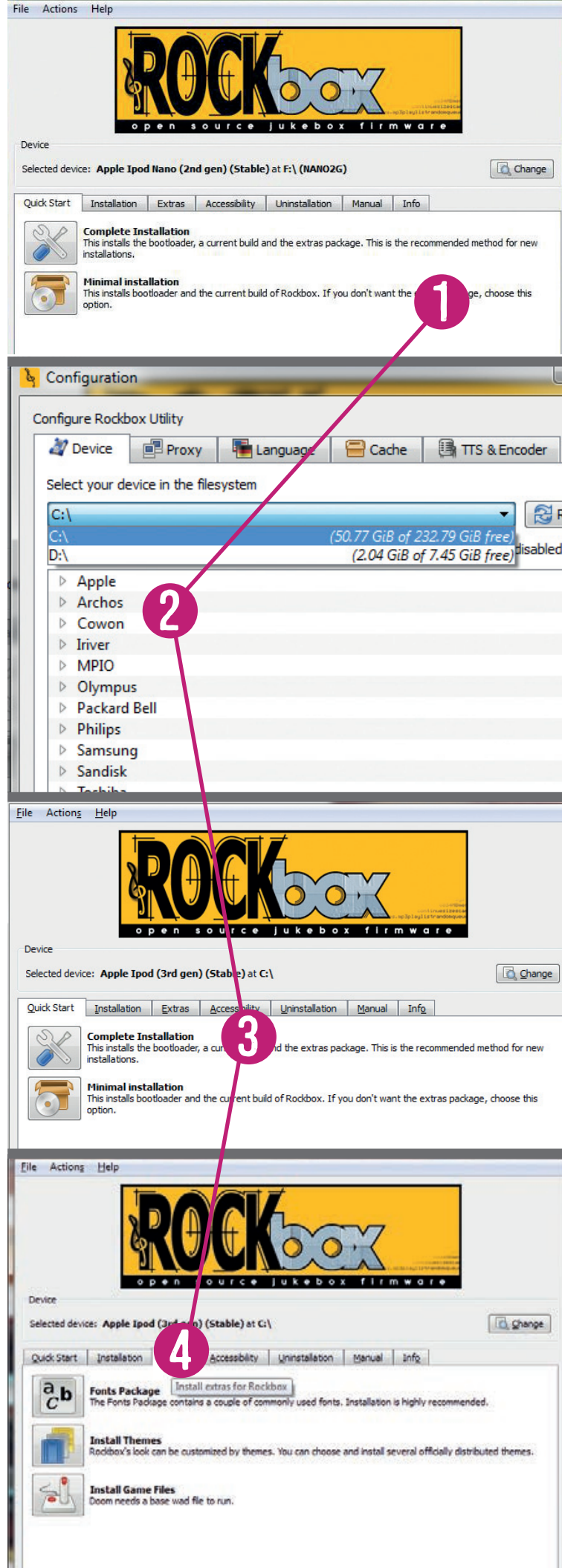
Alternatif bir firmware olan "Rockbox" Apple, Cowon, SanDisk ve iRiver'in ürettiği eski çalara yeni özellikler kazandırıyor

1 ROCKBOX'I HAZIRLAYIN MP3 çalarınızı PC'nize bağlayın ve Windows'un cihazınızı tanımasını bekleyin. Tanımlandıktan sonra Rockbox'ı (Yazılımın kurulum dosyasını DVD'mizden bulabilirsiniz) kurun ve "Ok"e basarak "New installation" seçeneğini etkinleştirin. Böylelikle Rockbox bağlı MP3 çalarınızı arayacak ve kendi kendine yapılandırılacak.

2 OYNATICI TESTİNİ BAŞLATIN Genellikle Rockbox cihazınızı tanımlayabiliyor ve "Select device in the file system" listesinde görüntüleyebiliyor ama bu kendi başına çok bir şey ifade etmiyor. Cihazınızın gerçekten de Rockbox'la uyumlu olup olmadığını anlamak için "Automatic detection" seçeneğine tıklayın. Eğer cihaz bir uyarı yayınlarsa bu Rockbox'ın kurulamadığı anlamına geliyor. Böyle bir uyarı gelmezse, görüntülenen listeden cihazınızı seçebilirsiniz.

3 FIRMWARE KURULUMU Eğer herhangi bir uyarı vermeden Rockbox cihazınızı tanıdıysa "Complete installation" seçeneğiyle kurulumu başlatın. Firmware'in yanı sıra bu uygulama ayrıca MP3 çalarınızın desteklediği bootloader'ı da yükleyecek. Daha sonra cihazınızı yeniden başlattığınızda Rockbox ve normal işletim sisteminden birini seçebileceksiniz ama bu yöntemi uygulamak MP3 çalarınıza bağlı. Kullandığımız iPod'ı'de Rockbox Apple logo'su belirir belirmez otomatik olarak çalıştı. Eğer orijinal işletim sistemini çalıştırmak isterseniz "Hold" düğmesini sola çekip, Apple logo'su belirir belirmez sağa çekmelisiniz. Böylelikle orijinal ortamınıza geri dönmüş olacaksınız. Eğer farklı bir MP3 çalar kullanıyorsanız, rockbox.org web sitesine gidin, "Manuel" seçeneğine tıklayın ve cihazınızı buradan seçin. Böylelikle kullandığınız MP3 kullanım seçeneklerini öğrenebilirsiniz.

4 EKSTRALARI DAHA SONRA KURUN Eğer Ogg Vorbis ve FLAC'ın sunduğu yeni ses codec'leri gibi MP3 çalarınız için geliştirilen yeni bir özelliği kurmak istiyorsanız Rockbox'ı çalıştırın ve bir ve ikinci adımları tekrarlayın. Daha sonra "Extras" kaydına gelin ve istediğiniz ilave paketi seçin. "Installation / Install Rockbox" seçeneğini kullanarak oynatıcınıza Rockbox'ın yeni sürümünü yükleyebilirsiniz. →



NINTENDO WII: Retro oyunlar için kanal kurmak

Söz konusu oyun konsolları olduğunda ancak uygun yongaya sahipseniz firmware güncellemesine gidebilirsiniz. Ancak Nintendo'nun popüler oyun konsolu Wii için tek gereken bir SD kartı, bu kartı okuyabilecek bir PC ve internetten ücretsiz olarak indirebileceğiniz bir yazılım.

1 SD KARTI DENETLEYİN VE LETTERBOMB'U İNDİRİN

Bu hack için tüm SD kartları kullanamazsınız. SD kartınız en az 2 GB olmalı ve SanDisk gibi iyi bir üreticinin elinden çıkmış olmalı. Bir sonraki adım için Wii oyun konsolunuzun MAC adresini bilmeniz gerekiyor. MAC adresini görüntülemek için konsolu başlatın ve "Wii / Wii system preferences / Internet / Console details"ı seçin.

Bunu bir kenara not edin ve PC'nizle **please.hackmii.com** web sitesine gidin. Wii'nizin MAC adresini girin ve "Cut the red wire" seçeneğine tıklayarak firmware güncellemesi için gereken Letterbomb yazılım paketini indirin. İndirdiğiniz ZIP paketinin içeriğini SD kartınızın kök dizinine yerleştirin.

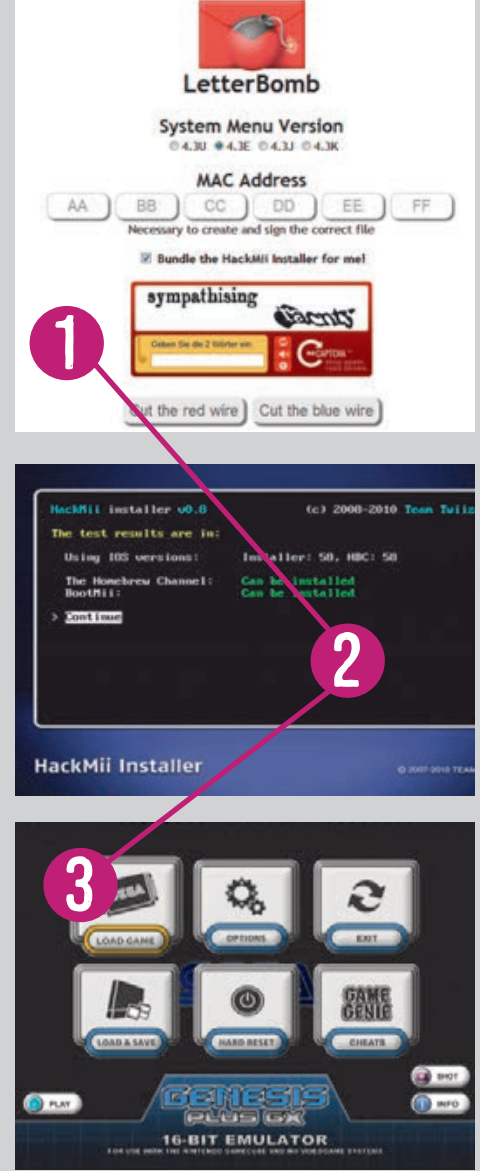
2 HOMEBREW KANALININ KURULUMU

Wii konsolunu yeniden başlatın ve Letterbomb paketini içeren ST kartını konsola takın.

Ekranın sağ alt köşesinde beliren zarfa tıklayın ve kırmızı zarfı bulana kadar ok tuşlarını kullanın. Kırmızı zarfı seçerek homebrew channel'in kurulumunu başlatabileceksiniz. Denetleyici-deki "1"e hızlıca basın ve asistanın sunduğu yönergeleri takip edin. Sistem "Success" uyarısını verdikten sonra BootMii'yi de aynı şekilde kurun. Eğer konsolunuz 2008'den önceki modelse asistandan "Install BootMii as boot2"yi seçin. Eğer bu tarihten sonraki bir modele sahipseniz "Install BootMii as IOS" seçeneğini işaretleyin. Sistem bir diğer "Success" uyarısını verdikten sonra Wii'nin ana menüsüne gidin.

3 RETRO OYUNLAR İÇİN EMÜLATÖRÜ BAŞLATIN

Emülatör ve oyunları indirmek için gereken tam kurulmuş homebrew channel için gerekli homebrew tarayıcısını codemii.com adresinden bulabilirsiniz. Bunu SD karttaki "apps" klasörüne taşıyın. Şimdi ana menüden geniş bir emülatör yelpazesine erişebileceğiniz "homebrew channel" seçeneğine ulaşabilirsiniz. CHIP olarak sizlere FCE Ultra GX (Nintendo NES), C64 network (Commodore 64) ve Genesis Plus GX'i tavsiye ediyoruz (Sega Megadrive). Amiga'nın klasiği Alien Breed gibi eski oyunlar için emülatör gerekmiyor. Seçenekler gerçekten de sınırsız.



ANDROID CEP TELEFONUNA OVERCLOCK

Garanti süreleri dolmuş cep telefonlarına hız aşırı (overclock) uygulayabilirsiniz. Bunu yapabilmemiz için cihazınıza ayrıcalıklı erişim sağlamanız gerekiyor. Söz konusu uygulama için internetten ücretsiz olarak indirebileceğiniz HTC'ler için Unrevoked3 gibi uygulamalar oldukça basit ama başlamadan önce verilerinizin bir yedeğini almayı unutmayın. Kök yazılımların uygulaması bazen sorunlara neden olabiliyor. Akıllı telefonunuzu başarıyla hackledikten sonra hız aşırı uygulama uygulaması olan "SetCPU"yu Android Marketplace'den 1.49 Euro'ya alabilirsiniz. Alternatif olarak forum.xda-developers.com adresinden yazılımın ücretsiz alternatifine ulaşabilirsiniz. Uygulama çalıştırıldıktan sonra "Autodetect Speeds Recommended" seçeneğine tıklayın ve kök haklarıyla ilgili soruya "Yes" diyerek yanıt verin. Eğer cihazınızın donanım bileşenlerini otomatik olarak tanıma özelliği yoksa SetCPU sizden ilave bilgiler isteyecek. Ana ekran frekans verisinin hemen sağında iki adet hız aşırı kaydırma çubuğu yer alıyor. Cihazınıza hız aşırı dikkatli olun. Gereksiz yüklenme cihazınızın işlemcisini öldürebilir. "Scaling"den "ondemand"ı seçin. Bu seçenekle cihazınızın en yüksek güçte çalışabileceği oranı yakalayabiliyorsunuz. Ayrıca cihazınıza yük binmediğinde işlemci frekans katsayısı düşüyor.

POPÜLER GÜNCELLEMELERİN RİSK ANALİZLERİ

Firmware güncellemesiyle hemen her cihaza upgrade uygulanabilir. CHIP olarak sizlere en popüler güncelleme yazılımlarının risk haritasını çıkarttık.

GÜNCELLEME	CİHAZ	ETKİ	RİSK ANALİZİ	WEB SİTESİ
MAGICLANTERN AJ5.9	Canon MK II	Sensörün full format yapısını güçlendirerek video kayıt kalitesini artırıyor	■ Firmware'in kurulum ve kullanımı hayli basit	Magiciantern.wikia.com
THE SPIRIT JAILBREAK UPDATE V.1.61	Apple iPad	SNES ve Wii oyunları iPad'de çalışıyor	■ Cihazın kilitletmesine neden olabiliyor	Spiritjb.com
XELL/RESET GLITCH	PS Vita	Eksik özellikleri ekliyor, sistemi yapılandırıyor	■ Resmi Sony güncellemesi	Playstation.com/psvitasystem
DUCKAN LITE	Xbox 360	Xbox'a Linux ve oyun emülatörleri kuruyor	■ Mod yongalı konsol gerektiriyor. Hack'lenmiş oyunları Xbox Live ağı ban'lıyor	Free60.org
KMEAW/WUTAN-GRZA CPW	Kindle 3	eReader böylelikle DOC ve EPUB gibi daha çok biçim destekliyor	■ Orjinal işletim sistemine dokunulmuyor	En.duokan.com
ANDROID-4.0-UPDATE	PlayStation 3	Oyun yedekleme dosyalarını hafifletiyor, konsola SNES gibi emülatörler yüklüyor	■ Bu yongaya sahip konsolların PlayStation ağından ban'lanması olası	Psx-scene.com/forums
	HTC Sensation ve XE	Yeni Android 4.0 işletim sistemini kuruyor ve arayüzü güncelliyor	■ Zararlı download'ları engellemek için 284 MB'lık güncellemesini kurmak gerekiyor	Htc.com

■ = yüksek risk ■ = orta derece risk ■ = düşük risk

ashampoo[®]

Also find us on



www.ashampoo.com



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

İNTERNET ADINA TARİHİ BİR GÜNE TANIKLIK ETTİK!

Haziran ayının ortalarına doğru hizmete sunulan IPv6 ile çok uzunca bir süre IP sıkıntısı yaşamayacağız gibi görünüyor.

AYIN DEJAVUSU Sanki bu sahneyi bir yerlerden hatırlıyorum...

Yıllar geçiyor ancak Microsoft'ta değişen pek bir şey yok gibi. Windows 98'in tanıtımında bilgisayarın kilitlenmesi ve kullanıcıların seneler sürecektir bir kabusu olan mavi ekranın çıkması, espirilere neden olurken diğer taraftan dikkatleri yeni işletim sistemi üzerine çekmişti. Aradan geçen 14 sene, belki mavi ekranları tarihe karıştırdı ancak bir şeyi hala değiştirmede: Microsoft cihazları hala kilitlenebiliyor.

Microsoft'a haksızlık yapmamak gerekiyor, zira şirketin son işletim sistemi Windows 7 oldukça stabil çalışıyor ve adeta kilitlenmek nedir bilmiyor. Ancak yazılım devi, tanıtımlardaki şansızlığını pek yene-memiş olacak ki, geçtiğimiz günlerde Surface tabletin tanıtıldığı etkinlikte yeni tablet, Steven Sinofsky'nin anlatımı sırasında donakaldı. Sinofsky'nin Gates kadar soğukkanlı ve neşeli karşılamadığı bu durum ister istemez bize nostalji yaşattı.

AYIN SORUSU Google 10 dk. çökse ne kadar zarar eder?

Geçtiğimiz ay ortalarında Twitter'da panik mesajları birbirini izlemişti. Yaklaşık 10 dakika boyunca erişilemeyen popüler arama motoru Google, kullanıcıların felaket senaryoları yazmasına neden oldu. Google konu hakkında açıklama yapmadığı için işin aslını bilmemize imkan yok, ancak RYP Marketing kurucusu Adam Thompson'un yaptığı küçük bir hesap, Google'ın 10 dakika ulaşamadığı zaman ne kadar para kaybettiğini ortaya çıkardı.



Google'ın 10 dakika kapalı kalmasının kaybı 725.000 \$'mış. Peki ya kullanıcılarının kaybını kim hesaplayacak?

Thompson, rakamların tahmini olduğunu altını çizirken hesabı iki abartılı varsayım dayandırıyor. Google'ın gelirinin tarih ve saate bakılmaksızın bütün yıla eşit olarak yayılması ve siteye ulaşamayanların bir daha denememesi. Google 2011'de 38 milyar dolara yakın gelir elde etmişti. Bunu bir yıldaki dakika sayısı olan 525.600'e bölersek teorik olarak şirketin dakikada 72.380,95 dolar kazandığı sonucuna ulaşabiliriz. Bunu da 10 ile çarparsak Google'ın on dakikalık kaybı ne kadar olabileceği ortaya çıkıyor: yaklaşık 725.000 dolar!

AYIN TEKLİFİ 185.000 \$'ı olana yepyeni üst seviye domainler

Bugün şirketler, domain isimlerini sadece .com, .org, .biz, .tv, .fm gibi 22 belirli üst seviye domain (gTLD) altında kayıt ettirebili-



Steven Sinofsky, kelimeler boğazına düğümlenene kadar tablet'in geri tuşuna bastı durdu. Ama Bill Gates ile aynı kaderi paylaşmaktan kurtulamadı...



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

yorlardı. Ancak Haziran ortalarında ICANN, yeni gTLD başvurularının içeriğini ortaya çıkardı.

Bunun anlamı .google, .sony, .samsung gibi web adreslerinin ortaya çıkabileceği. Bunun yanında domain'lerde artık Çince ve Korece karakterlere de izin verilecek. Teklif edilen gTLD listesine <http://newgtlds.icann.org/en/> adresinden ulaşabilirsiniz. Yeni gTLD'ler, katı bir inceleme sürecinin ardından



Önümüzdeki günlerde sıradışı üst seviye domain (gTLD) başvuruları, onay konusunda tek yetkili ICANN'i uzun süre meşgul edecek gibi duruyor.

2013'de hizmete açılacak. gTLD sahiplerinin bir internet kayıt şirketi olarak teknik ve ekonomik güce sahip olduğunu ispatlaması gerekecek. Çünkü yeni gTLD'lerin fiyatları 185.000 dolardan başlayacak.

AYIN OLAYI Artık IP adresleri hiç bitmeyecek...

Bu ay içinde internet için oldukça önemli bir gün yaşadık. Zira, bizleri çok daha fazla IP adresine kavuşturacak olan IPv6 en sonunda hizmete sunuldu.

Bugüne dek kullandığımız IPv4, yaklaşık 4.3 milyar IP adresine izin veriyordu. Yapılan açılışla beraber bu sayı, 2^128'e ulaştı. Bunun anlamı, bu denli bir yükseltmeye muhtemelen bir daha ihtiyaç duymayacak olmamız. Eğer hatırlarsanız geçen sene IP adreslerini dağıtan Internet Assigned Numbers Authority'nin elindeki IP adresleri bitmişti ve internet kullanıcıları aynı IP'yi paylaşarak bağlantı kurmak zorunda kalmıştı. Ancak IPv6 ile bu sorun ortadan kalkacak.

AYIN SERVİSİ Sık kullanılanlara her yerden kolayca erişin

Tarayıcıların yer imleri seçenekleri çok zmandır kullanıcıların ihtiyaçlarına yanıt vermekten uzak. Klasörler oluşturarak organize etmeye çalışsanız da bir süre sonra ya içinden çıkılmaz bir hale geliyor ya da bu duruma düşmek istemediğinizden her siteyi yer imlerine eklemiyorsunuz ve sadece sınırlı siteler yer imlerinde kendilerine yer bulabiliyorlar. Diğer taraftan artık yoğun bir şekilde kullandığımız bir çok mobil cihazdan bu yer imlerine ulaşmak da mümkün olmuyor. Historious adlı ücretsiz bir uygulama ise yer imleri konusuna çok farklı bir açıdan yaklaşıyor.

Historious, hoşunuza giden web sitelerini bir liste halinde tutmak yerine, kendi özel yer imi arama motorunuzu kullanmanızı sağlıyor. Historious'a eklediğiniz her yeni site veri tabanına kaydediliyor. Ve daha sonra Historious üzerinden bir arama yaptığınızda sadece

kendi eklemiş olduğunuz yer imleri arasından sonuçlar görüyorsunuz. Bir anlamda Delicious ve Google arası bir yapıya sahip olan Historious'da, "Kendimi Şanslı Hissediyorum" düğmesi bile unutulmamış. Eğer yer imlerinizi bu sıra dışı yöntemle saklamak isterseniz Historious'u <http://historious.us/> adresinden ziyaret edebilirsiniz. Ayrıca bu şekilde yer imlerinizi de tek bir noktada tutmuş oluyorsunuz.

AYIN YARDIMSEVERİ Mobil site yapmak isteyenlere destek

Hayatımıza giren ve süper bilgisayarlar olarak tanımladığımız akıllı telefonlar ile birlikte mobil dünyanın bilgiye erişimde sağladığı özgürlüğü seviyoruz. Dolayısıyla cihazdan bağımsız olarak bilgiye erişimde hızı ve aynı kalitede deneyimi yaşamak istiyoruz. İşletmeler için de bu beklentiye doğru cevap vermenin püf noktası mobil dostu bir internet sitesi yaratmaktan geçiyor. Google öncülüğünde başlatılan GoMo girişimi, web sitelerini mobil cihazlara daha uygun hale getirmeleri için gerekli araç ve kaynakları işletmelere sağlayarak "Mo-

Haziran 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft, aynı Mayıs ayında olduğu gibi Haziran ayında da üç tanesi kritik, dört tanesi de önemli olmak üzere yedi adet yama yayınladı.

Kritik güncellemelerin biri Windows 7 dahil işletim sistemlerini, ikincisi IE 6'dan 9'a internet tarayıcıları, sonuncusu ise .Net Framework 2 ve 4'ü etkiliyor. Paket dahilinde toplamda 28 tane güvenlik açığının önüne geçilirken, Haziran'ın en büyük olayı ise "Flame Virüsü" olarak tarihe geçti. Ancak eğer ortadoğu hükümetlerinden birinin üyesi değilseniz belirli hedeflere sahip bu tehlikeden pek korkmanız gerekmiyor. Yine de dikkatli olmakta fayda var. Önemli olarak açıklanan yamalar ise Lync 2010 istemcileri, Microsoft Dynamics AX 2012 ve yine Windows 7 de dahil olmak üzere işletim sistemlerini ilgilendiriyor. Siz siz olun Haziran yamalarını yüklemeyi sakın unutmayın.

bil Uyumlu Site" yapmalarına yardımcı olmayı amaçlıyor.

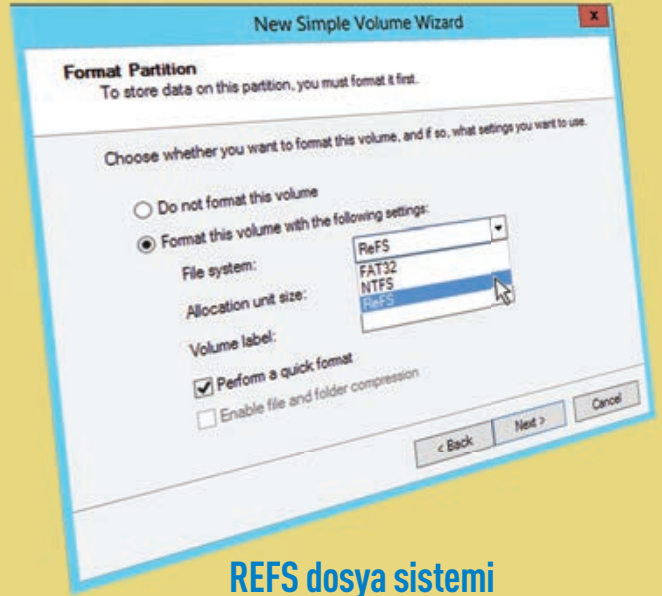
Artık gomo.com.tr web sitesini kullanarak, hedef kitle ile mobil dünyada daha iyi nasıl iletişim kurabilirsiniz cevabını Türkçe olarak bulabilirsiniz. İşletmeler, GoMo web sitesinde sunulan GoMoMetre aracını kullanarak, sitelerinin mobil cihazlarda nasıl görüntülandığını takip edip mobil cihazlara daha uygun bir deneyim yaratmak için kişiselleştirilmiş öneriler alabiliyorlar. Ayrıca, şirketlerin mobil sitelerini oluşturmalarına yardımcı olmaya hazır bir geliştiriciler listesi ile birlikte günlük mobil eğilimler ve mobil sitelere yönelik en iyi uygulamalara ilişkin bilgilerle de rahatlıkla erişebiliyorlar.



Google öncülüğündeki GoMo, siteleri mobil cihazlara daha uygun hale getirmeleri için işletmelere araç ve kaynakları sağlayacak.

NTFS İLE REFS KARŞI KARŞIYA

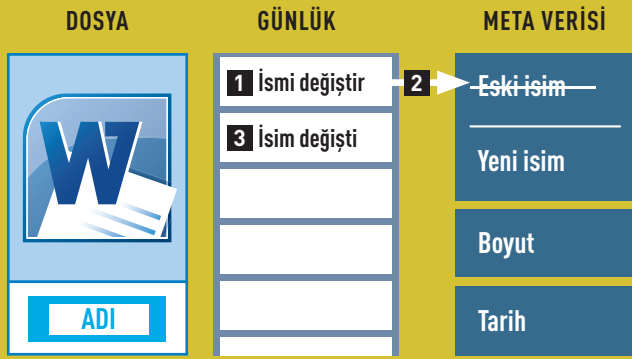
Windows'un ReFS'i hatalara karşı daha dayanıklı kılması şart. Çünkü diğer veri sistemleri çoğu zaman zarar görmüş dosyaları açamıyor. Grafik, ReFS'in dosya sisteminde değişiklik yapıldığı sırada meydana gelen elektrik kesintilerinin üstünden nasıl geldiğini gösteriyor.



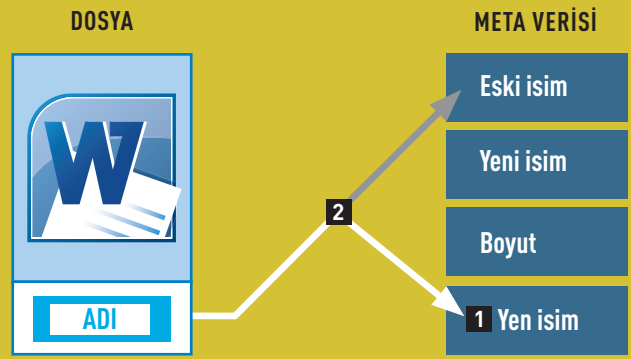
NTFS dosya sistemi

REFS dosya sistemi

DURUM 1: GÜNLÜK GÖREV, DOSYA İSMİ DEĞİŞİKLİĞİ

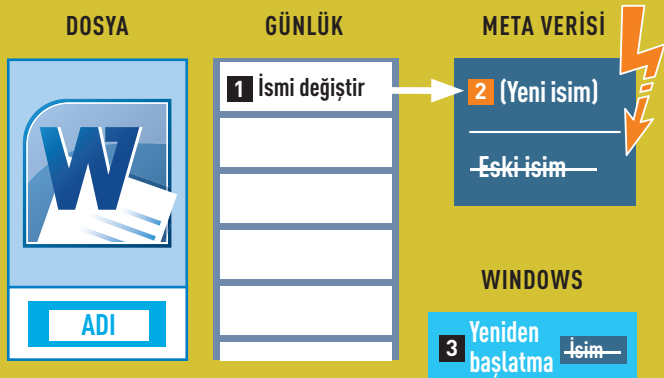


1 NTFS günlüğe değiştirilecek dosyanın ismini kaydediyor. NTFS tüm işlemleri buraya not ediyor. 2 Ardından NTFS dosyanın konumdaki ismini ve yerini değiştiriyor. Yeni isim eski ismin üzerine yazılıyor. 3 Dosya sisteminin kayıt defteri diyebileceğimiz günlüğe işlemin başarıyla tamamlandığı yazılıyor.

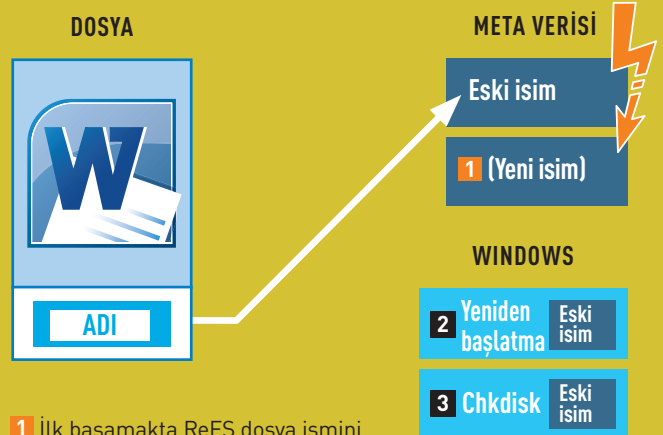


REFS dosya ismini birkaç adımda değiştiriyor: Yeni isim önce diğer yere yazılıyor. Önemli olan şu: 1 Önce eski dosya ismi saklanıyor. 2 Yeni isim girilince ReFS referansı isim alanına yönlendiriyor. Dosya sistemi artık yeni dosyaya yönlendirme yapıyor.

2. DURUM: DOSYA İSMİ DEĞİŞİKLİĞİ ELEKTRİK KESİNTİSİNE UĞRAYINCA



1 NTFS değişim isteğini her zaman olduğu gibi günlüğe yazıyor. 2 Ardından bir elektrik kesintisi üzerine yazma işlemini kesintiye uğrattırıyor ve ne eski ne de yeni dosya ismi girilebiliyor. 3 Windows yeniden başlatılıyor. 4 Ardından tamir programı Chkdisk çalışıyor. 5 Özgün dosya ismi günlük sayesinde geriye alınıyor.



1 İlk basamakta ReFS dosya ismini dosya sistemi üstünde başka bir yere yazıyor. Kesinti bu sırada gerçekleşiyor. 2 Hata otomatikman Windows'un başlatılmasına yol açıyor. 3 Chkdisk önyükleme işleminin ardından çalışıyor, dosya sisteminde hata arıyor ve tamir yapıyor. Aynı anda ReFS'in veritabanı düzgün bir şekilde çalışmaya devam ediyor. Örneğin bizim durumumuzda eski dosya ismi elektrik kesintisinin hemen ardından geçerliliğini koruyor.



REFS: WINDOWS 8

bilgilerinizi nasıl kaydediyor?

Microsoft'un eski dosya sistemi NTFS teknik bakımdan hala varlığını sürdürüyor. Yeni ReFS daha hızlı ve daha büyük disklerde artan dosya güvenliği sağlıyor.

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Bundan yirmi yıl önce, dot matris yazıcılar ofislerde gürültü çıkarırken uzmanlar grafiksel kullanıcı arabiriminin tutulup tutulmayacağını tartışıyordu. Microsoft, Windows 3.1'i daha yeni piyasaya sürmüştü. NTFS'in (New Technology File System) o günlerden kalma bir dosya sistemi olduğuna inanmak zor. Zira bugün bile NTFS'i standart dosya sistemi olarak verilerimizi yönetip saklamak için kullanıyoruz. Ancak NTFS yavaş yavaş yetersiz kalıyor. Veri taşıyıcıları kontrol etmek aşırı uzun sürüyor, günlük (şemaya bakınız) erişimleri güçleştiriyor ve maksimum dosya boyutlarına yavaş yavaş yaklaşıyor (aşağıdaki tabloya bakınız).

Düpedüz sağlam işletim sistemi

NTFS'in eksiklerini kapatmak amacıyla Microsoft, Windows 8'le yepyeni bir dosya sistemi sunuyor: ReFS (Resilient File System, yani dirençli dosya sistemi). ReFS ilk olarak Windows Server 8'de kullanılacak. PC'ler hala NTFS kullanıyor fakat normal Windows 8 bile bu dosya sistemini eksiksiz kullanabilecek. Hem ReFS'ten dosya okuyabilecek hem de yazabilecek. ReFS sıfırdan geliştirilmiş bir sistem değil. Dosyaları açma, kapama, okuma ya da yazma için NTFS'le aynı API'leri kullanıyor. Bu sayede disk bölümleyici ya da yedekleme aracı gibi yazılımların geliştiricileri, fazla bir programlama zahmetine girmeden ürünlerine ReFS işlemleri kazandırabilecekler. Bitlocker şifreleme ya da kitaplıklar için simgesel bağlantılar gibi özellikler korunurken veri sıkıştırma gibi bazı özellikler ortadan kalkmış. Dosya ve klasör yapılarının ele alınışında bir dizi ReFS yeniliği göze çarpıyor. Örneğin hataların kendiliğinden düzeltilmesi, aşırı ölçeklenebilirlik ve kesintisiz çevrimiçi çalışma. Microsoft bunun için veri tabanlarından bilinen B+- ağaçları gibi konseptleri kullanmış. Dosya sistemindeki klasörler tablo şeklinde yapılandırılıyor, dosyalar ise bu tablodaki girişler. Bunların özel nitelikleri de alt tablo şeklinde ekleniyor ve böylece ortaya toplamda hiyerarşik bir ağaç yapısı çıkıyor. Serbest bellek alanı bile tablo-

larla yönetiliyor. Bu şekilde ortaya çok büyük boyutlu veriler için de kolayca ölçeklenebilen verimli ve çevik bir mimari çıkıyor. ReFS'in merkezinde, sistemdeki tüm tabloları listeleyen merkezi içerik tablosu olan nesne tablosu var.

Hataya karşı dahili koruma

Söz konusu olan ister yeni dosya adı olsun isterse kopyalama işlemi, değişiklikleri ele almak bir dosya sistemi için en kritik şeylerden. Bu yüzden NTFS'te bir tür kayıt defteri olan ve tüm işlemlerin kaydını tutan "günlük" kullanılıyor. Bu hem yavaş, hem de yazma erişimi sırasında (şemaya bakınız) bir hata meydana gelirse aşırı büyük veri kayıplarına yol açıyor. ReFS karmaşık günlük yönetimini bir kenara bırakıyor, ilk olarak dosya bilgisini güncelliyor. Üste yazma işlemi gerçekleşmiyor. B+- ağaç yapısında ilgili girişlerin bağlantıları yeniden yapılıyor.

NTFS gibi ReFS de bir dosya aracılığıyla bilgi (Meta verisi) ve dosya içeriği (yük) arasında temel bir ayrım yapıyor. İkisi de aynı güvenlik işlevlerinden faydalanan ve meta verilerini sağlama değerleriyle (checksum) koruyor. Aynı koruma eğer istenirse yüke de uygulanabiliyor. ReFS bu sağlama değerlerini disk üzerinde başka bir yerde saklıyor. Bu sayede, bir hata durumunda verileri tekrar yapılandırmak mümkün oluyor. Normalde ReFS Meta verisini ve yükü bir seferde okunabilecek kadar yakında tutuyor. ReFS bir diğer Windows 8 özelliği olan Storage Spaces'ı da destekliyor. Böylece SATA ya da USB üzerinden bağlanan sabit diskler RAID düzeneği içinde büyük bir depolama alanı oluşturacak şekilde birleştirilebiliyor.

NTFS'ten ReFS'e veri aktarımı

Kullanıcılar Windows 8'de verilerini NTFS'ten ReFS'e nasıl kolayca dönüştürebileceklerini merak ediyor olabilir. Microsoft'un yanıtı şu an hayır. Veri biçimlerini dönüştürmek için dahili bir işlem sunulmuyor. Fakat veriler bir sistemden diğerine kopyalanabiliyor. ReFS'in kullanım alanı belli: sunucular için geniş kapasiteli bir veri yöneticisi. Bu yüzden de Windows'u ReFS dosya sistemli bir veri taşıyıcıdan başlatmak mümkün değil. Harici sabit diskler de şu anda ReFS ile çalışmıyor. Sadece dahili sabit diskler ve her türden Depolama Alan Ağları ReFS ile çalışıyor. NTFS, PC'ler için hala standart. Bununla beraber ReFS giderek daha fazla işlev kazanıyor ve belki de Windows 8'in ilk hizmet paketiyle NTFS'i geçecek. 

balkim@chip.com.tr

DOSYA SİSTEMLERİ KARŞI KARŞIYA

ÖZELLİKLER	NTFS	REFS
MAKSİMUM DOSYA BOYUTU	16 Terabyte	18,4 Exabyte
MAKSİMUM DİSK BOYUTU	18,4 Exabyte	402 Zettabyte
MAKSİMUM DİZİN BAŞINA DOSYA SAYISI	ykl. 4,3 Milyar	ykl. 18 Trilyon
MAKSİMUM DOSYA ADI UZUNLUĞU	255 karakter	32.767 karakter
MAKSİMUM YOL UZUNLUĞU	255 karakter	32.767 karakter

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS XP/ VISTA/ 7/ Açılış işlemi sırasında uygulamaları sıraya koymak
- 2/WINDOWS 7/ Windows Explorer'ı yeni işlem olarak açmak
- 3/ WINDOWS 7/ Pencereleeri sallayarak masaüstünü düzenleyin
- 4/ WINDOWS XP/ VISTA / 7/ Ağ trafiğini sürekli takip edin
- 5/ WINDOWS XP / VISTA / 7/ Download'lar çalışırken uyarı mesajlarından kurtulun
- 6/ WINDOWS VISTA / 7/ SSD disklerde idle konumunu iptal ederek daha fazla hafıza kazanma

OFİS

- 7/EXCEL 2010/ Diğer hücrelerdeki koşullu biçimlendirmeleri kopyalama
- 8/ WORD 2007 /2010/ "Kaydırma eli" ile belgeyi kolayca sürükleyin
- 9/ OUTLOOK 2010/ E-postalarınızı her zaman varsayılan hesaptan gönderin

DONANIM

- 10/AMD EKRAK KARTLARI/ Siyah çerçeveleri kaldırın pürüzleri giderin
- 11/ PHILIPS FLAT SCREEN TV/ Çocuk kilidi kodunu sıfırlayın
- 12/ ANDROID AKILLI TELEFONLAR / "GSM only" seçeneğiyle daha uzun batarya süresi
- 13/ 3D SHUTTER GÖZLÜKLER/ Basit bir hileyle batarya süresini uzatın

MOBİL

- 14/IPHONE/IPAD Sistematik senkronizasyon ve mobil notlar göndermek
- 15/NOKIA X7-00/ Bağlantılarınızı Outlook ile senkronize edin
- 16/IPHONE/ Gereksiz mesaj ve uyarılardan kurtulun

FOTOĞRAF

- 17 KAMERALAR/ Yeni mevsime hazırlık
- 18/ ZUM LENSLE VE ZUM KAMERALAR/ Hızlı ve net zum aralığını yakalama
- 19/ ZAMANLA POZLAMA/ Titreşimsiz fotoğraflar elde edin
- 20 FLAŞLI FOTOĞRAFLAR/ Flaşlı çekim yaparken yüksek ISO kullanmak
- 21/ HTC SENSATION / Firmware sayesinde daha iyi fotoğraf ve videolar
- 22/DİJİTAL REFLEKS KAMERALAR/ Makro lenssiz makro çekimler
- 23/ PROFESYONEL İPUÇU/ Sanatsal fotoğraf çekim hileleri



DVD'DE

İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

Bu ipuçlarıyla işletim sisteminizi hızlandırabilirsiniz

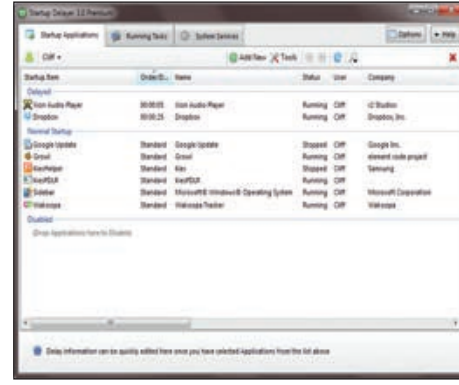
1/WINDOWS XP/VISTA/7/ Açılış işlemi sırasında uygulamaları sıraya koymak

Rahat açılış için, Windows'un açılış esnasında hangi uygulamaları hangi sırayla çalıştırdığını bilmek gerekiyor. DVD'mizde yer verdiğimiz ya da r2.com.au adresinden edinebileceğiniz Start up Delayer 3.0 adlı araç bu denetlemeleri yapıyor. Tarayıcıda açılan sayfadan "Startup Delayer v3.0.321"den "Products"a daha sonra da "Download now"a tıklayın. Çift tıklayarak yazılımı çalıştırmaya başlamadan önce "startdelay_v3.0b321.exe" dosyasını Windows Explorer'da herhangi bir klasöre kaydedin. Kurulumu başladıktan sonra kurulum sihirbazının yönergelerini takip edin.

Kurulumu tamamladıktan sonra yazılımı "Başlat /r2 Studios / Startup Delayer / Configure Startup Delayer"a tıklayarak çalıştırın. Bunun için geçerli kullanıcı hesabı yönetici haklarına sahip olsa bile kullanmayın. Aksi takdirde "This task requires the application to have elevated permissions" uyarısını alacak ve "Restart under different credentials"a tıklamak zorunda kalacaksınız. Bunun yerine "Configure Startup Delayer" başlığına sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Run as administrator"ı seçin ve başka bir yönetici hesabıyla giriş yapın.

Yazılımı ilk kez başlattığınızda Startup Delayer 3.0 basit birkaç diyalog penceresi yardımıyla sizden bazı ayarlar yapmanızı istiyor. Yazılımı İngilizce arayüzüyle kullanmak durumundasınız. "Startup Items" sekmesi açılış esnasında otomatik olarak açılan tüm uygulamaları gösteriyor. Liste "Delay", "Normal Startup" ve "Disabled"dan oluşan üç alan içeriyor. Sürükle-bırak yöntemiyle yazılım isimlerini bu üç bölümden birine taşıyabilirsiniz.

"Normal Startup" bölümünden açılış ayarlarını değiştirmedeğiniz tüm yazılımları bulabilirsiniz. Eğer başlıkları "Disabled" olarak işaretlerseniz, bu işaretlediklerinizin açılışını otomatik olarak iptal etmiş olacaksınız. "Delay" başlığına atacağınız uygulamanın açılışı geciktirilecek. Böylesi geç açılmalar için Startup Delayer ya açılış sırasını ya da listenin ikinci sütununda gösterilen bekleme süresini gösteriyor. Sürükle-bırak yöntemiyle bu alandaki başlıkların



1/

Açılış süresine göre sıralama
Startup Delayer adlı yazılım, yazılımların PC'nin açılışında hangi sırayla çalıştırıldığını listeliyor

bekleme sıraları değiştirilebiliyor. Dahası "Automatic delay" veya "manuel delay" seçeneklerini tercih ederek bekleme süresini otomatik ya da manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Daha sonra işlemci yükünün açılışta ne kadar olacağını belirleyebilirsiniz. Açılış gecikme süresini saat, dakika ve saniye cinsinden "Hours", "Minutes" ve "Seconds" kısmına girebilirsiniz. Yaptığınız değişiklikleri "Apply and Delay"e tıklayarak onaylayın.

ÖNEMLİ Her ne kadar açılış uygulamalarının açılış sıralarını ayarlayıp gecikme sürelerini belirlemeniz, PC'nizin açılışını hızlandırsa da, virüs tarayıcı gibi önemli yazılımları bu sıralamaya dahil etmemelisiniz.

2/WINDOWS 7/ Windows Explorer'ı yeni işlem olarak açmak

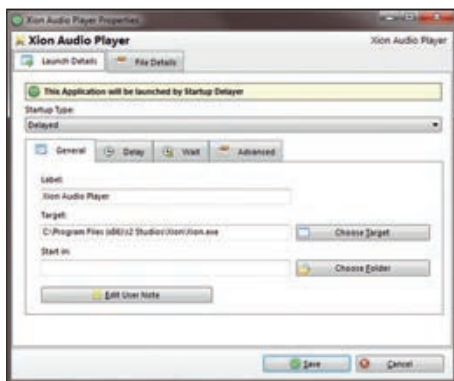
Her ne kadar Windows 7 Explorer'ı farklı dosyaları ayrı pencerelerde gösterse de, işletim sistemi sadece "explorer.exe" adında tek bir işlem kullanıyor. Eğer işlemde sıkıntı varsa, masaüstündeki tüm pencereler bundan olumsuz yönde etkileniyor.

Bunu engellemek için Windows Explorer'ı yeni bir işlem olarak başlatabilir ve masaüstünden ayırabilirsiniz. Bunun için [Shift]'e dilediğiniz klasörün simgesine sağ tıklayana kadar basılı tutun. Daha sonra bağlam menüsünden, "Yeni işlemde aç" seçeneğini işaretleyin.

Windows Explorer'da ikiden fazla işlem başlatamıyorsunuz. Ancak dosya sisteminizde ikinci bir işlem başlatırsanız sıkıntı yaşadığınız durumlarda bunu kolaylıkla kapatabilirsiniz. Böylelikle yaptığınız uygulamadan masaüstü de etkilenmeyecektir. Sıkıntılı durumlarda Görev Yöneticisi'ni çalıştırın ve ikinci .exe işlemini buradan sonlandırın.

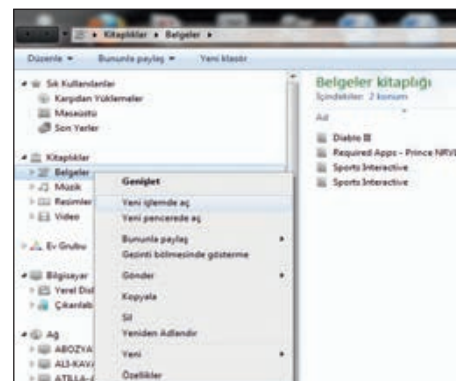
3/WINDOWS 7/ Pencereleri sallayarak masaüstünü düzenleyin

Art arda açtığınız pek çok uygulama var ve bir süre sonra masaüs-



1/

Programlar beklemede
Startup Delayer ile her uygulamanın otomatik başlangıcını geciktirebilirsiniz



2/

Güvenlik için
İki adet "Explorer.exe" çalıştırarak olası çökmelerden masaüstünü kurtarabilirsiniz.



/



/

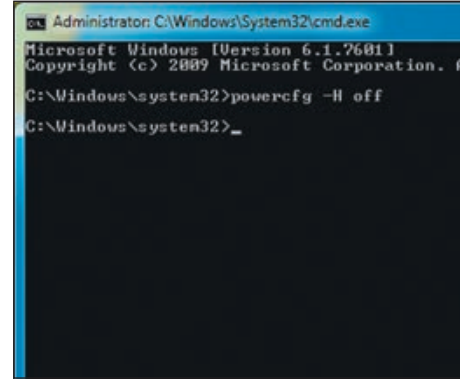
3/

/



/

Yapacağınız ayarlamalar yönetici haklarıyla giriş yapmanızı gerektiriyor. Bu yüzden arama alanına "cmd" yazın. Daha sonra karınıza gelen "cmd.exe"ye sağ tıklayın ve "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğini işaretleyin. Konsola "powercfg-H off" komutunu yazıp Enter'a basın. Daha sonra pencereyi kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Bilgisayarınızı yeniden başlattıktan sonra boşta durumu iptal edilecek ve gizli sistem dosyası "hiberfil.sys" otomatik olarak silinecek. Daha sonra boşta durumuna ihtiyaç duyarsanız tekrar etkinleştirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken yukarıdaki adımları takip edip konsola "powercfg-H on" yazmanız.



6/ SSD'ler tam gaz SSD'ler idle konumunu kullanmıyor. Bu yüzden kapatarak daha fazla hafıza yeri kazanmanız mümkün

OFFICE

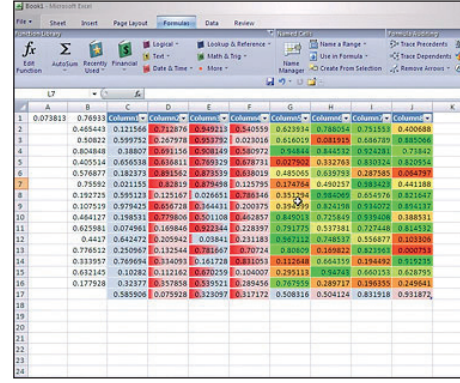
Office uygulamalarını kolaylaştıracak tüm ipuçları

7/ EXCEL 2010/ Diğer hücrelerdeki koşullu biçimlendirmeleri kopyalama

Hayli karmaşık olan bir hücreden diğerine koşullu biçimlendirmeyi kopyalama işlemi Excel 2010'da hayli kolaylaştırılmış. Bunun için koşullu biçimlendirilmesini seçmek istediğiniz hücreye sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Copy" seçeneğini işaretleyin. Daha sonra hedef hücreye sağ tıklayın ve "Paste special / Paste"e basın. Bir sonraki diyalog penceresinden "All merging conditional formats" seçeneğini işaretleyin ve "Ok" ile değişiklikleri onaylayın. Bu arada koşullu biçimlendirme hedefte değiştirilmeden kalacak olan sadece "\$" işaretiyle sabitlenmiş adresleri içermeli.

8/ WORD 2007 /2010/ "Kaydırma eli" ile belgeyi kolayca sürükleyin

Fareyle belgeyi her yöne hareket ettirebilmek için Word 2010, 2007 sürümünde tanıtılan "Kaydırma eli" seçeneğiyle geliyor. Ancak bu özelliğin kolay erişim çubuğuna eklenmesi gerekiyor. Bunun için araç çubuğundaki aşağı yöne bakan ok tuşuna basın ve bir sonraki menüden "More commands..."i seçin. Daha sonra "Choose commands from" başlığının altından "All Commands"i işaretleyin. Bir sonraki pencereden "Panning Hand"i arayın ve bulduktan sonra "Add"e basın. Yaptığınız değişiklikleri "OK"e tıklayarak

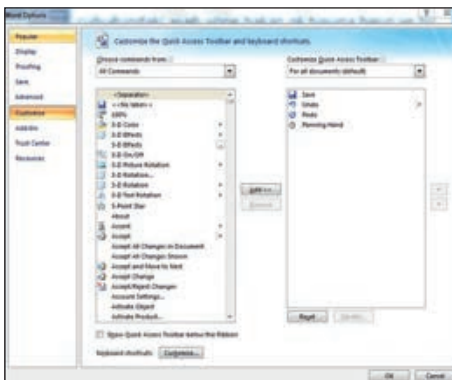


7/ Biçimlendirme sorunu çözüldü Excel 2010 ile artık nihayet koşullu biçimlendirme hücrelerini sorunsuzca taşıyabiliyorsunuz

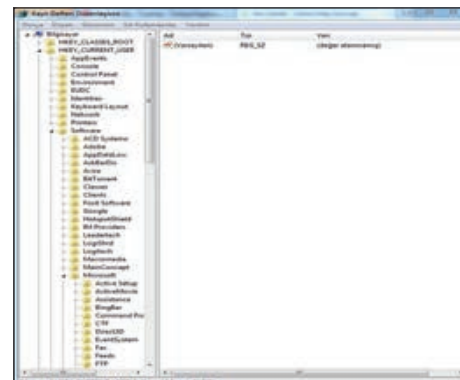
onaylayın. Artık hızlı erişim çubuğunda el işaretini göreceksiniz. Buna tıkladığınızda fare imleci el şeklini alıyor ve tıpkı PDF belgelerinde olduğu gibi word metninde rahatlıkla gezinebiliyorsunuz.

9/ OUTLOOK 2010/ E-postalarınızı her zaman varsayılan hesaptan gönderin

Outlook 2010 e-postaları göndermek için otomatik olarak bir hesap seçiyor. Ancak bu bazen sorunlara yol açabiliyor. Her zaman aynı hesap üzerinden e-posta göndermek için sisteminizde en azından Service Pack 1 kurulu olmalı. Ancak bu şekilde Kayıt Defteri'nde gerekli değişiklikleri yapabilirsiniz. Bunun için arama alanına "regedit" yazın ve "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\14.0\Outlook\Options\Mail" anahtarına gidin. Daha sonra "Düzenle / Yeni / DWORD değeri" komutunu "NewItemUseDefaultSendingAccount"tan açın ve Enter'a basarak onaylayın. Çift tıklayarak yeni başlığı düzenleyebilirsiniz. Değer olarak "1"i atayın ve "Tamam"a basın. Şimdi Kayıt Defteri'ni kapatın ve Outlook'u yeniden başlatın.



8/ Eller işliyor Tablet PC'ler için geliştirilen "Panning hand" özelliği bilgisayarlarda da çalışıyor



9/ Hesabı sabitleyin Kayıt Defteri'nde yapacağınız değişikliklerle Outlook her zaman aynı hesaptan e-postalar göndersin

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

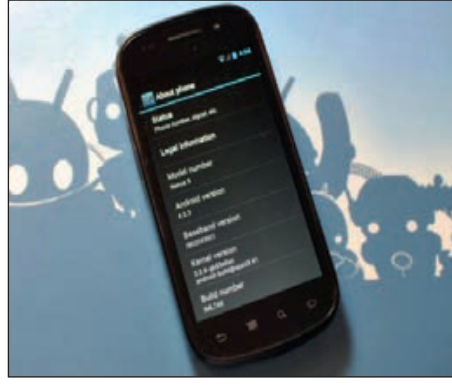
10/AMD EKRAN KARTLARI/ Siyah çerçeveleri kaldırın pürüzleri giderin

AMD ekran kartına sahip PC ya da dizüstünü HDMI kablosuyla TV'ye bağlayanlar genellikle resimlerin etrafında siyah bir çerçeveyle karşılaşır. Bazen resimler tüm ekrana yayılabilse de tuhaf biçimde bulanık görünür. Oysa ekran kartı geçerli çözünürlüğü desteklemekte ve sürücü ayarları sorunsuz görünmektedir. Sorun sürücünün otomatik mekanizmasından kaynaklanıyor. Ekran kartı ve dolayısıyla sürücü TV'ye HDMI ya da DVI bağlantısıyla bağlanıldığını tanımlıyor. Dolayısıyla da sürücü PC resmini belirli oranlarda azaltmaya çalışıyor. Bu da geniş ekran TV'lerde resim etrafında siyah çerçeve oluşmasına neden oluyor. Bazı TV'ler bu siyah çerçeveyi algılıyor ve gidermek için resmi tüm ekrana yayıyor. Bu durumda da sunulan resmin çözünürlüğü bozulduğu için bulanık görüntü meydana geliyor. Bu durumları yaşamamak için AMD ekran kartınızın sürücüsüne gidin ve "My digital flat screens"ten artırma oranını (overscan) "%0" olarak işaretleyin. Eğer yine de siyah çerçeve sorununu gideremediyseniz bu defa TV ayarlarını kontrol etmeniz gerekiyor.

11/PHILIPS LCD TELEVİZYON/ Çocuk kilidi kodunu sıfırlayın

TV'nizi ilk kez kurarken çoğu kullanıcı çocuk kilidi için özel bir PIN kodu atar. Eğer bu PIN kodu unutulursa çoğu zaman ne yapılacağı bilinemez. Philips'in en son TV'lerinden edinenler artık kendileri çocuk kilidi için bu PIN'i sıfırlayabiliyor.

Tek yapmanız gereken yeni cihazınızın internet hafızasını sıfırlamak. Bunun için uzaktan kumandayla "Home simgesi / Configuration / Setting / Delete Internet TV memory"e gidin. Bunu yaparken sadece çocuk kilidi için PIN kodunu değil aynı zamanda TV'nizin şifreler, çerezler gibi internet geçmiş bilgilerini de tamamen sildiğinizi unutmayın. Hafıza silme işlemi tamamlandıktan sonra, TV'nizi ilk çalıştırdığınız zamanki gibi tekrar e-posta adresinizle kayıt yapın. Philips sunucusu sizi derhal anımsayacak, böyle-



12/

UMTS'i iptal edin
Gizli bir menü aracılığıyla UMTS'i iptal ederek akıllı telefonunuzun batarya süresini uzatmanız mümkün

likle geçmiş bilgilerinize yeniden kavuşabileceksiniz. Eğer daha önce kayıt yaptırmadıysanız bu bilgilerinizin tümünü kaybetmiş olacaksınız.

12/ANDROID AKILLI TELEFONLAR / "GSM only" seçeneğiyle daha uzun batarya süresi

Enerji canavarı UMTS mod'unu iptal etmek için iki yol bulunuyor: "Only 2G networks" seçeneğini "Settings / Wireless & networks / Mobile phone networks"ten etkinleştirebilirsiniz. Buna alternatif olarak kullanabileceğiniz bir başka yol ise telefon mod'undayken girebileceğiniz, ##*#4636##*#* anahtar dizisi. Bu anahtar dizisini telefonunuza girdikten sonra karşınıza bir ayar menüsü gelecek. Bu ayar menüsünden "Phone information"ı seçerek doğrudan "Define preferred network type" seçeneğine ulaşabilirsiniz. Buradan "GSM only" seçeneğini işaretleyerek daha uzun batarya süresini keyifle akıllı telefonunuzda yaşamaya başlayabilirsiniz.

13/3D SHUTTER GÖZLÜKLER/ Basit bir hileyle batarya süresini uzatın

3D TV kullanıcıları genellikle TV'lerini 2D mod'unda kullanıyorlar çünkü henüz 3D yayın destekleyen bir program bulunmuyor. Dolayısıyla canınız 3D bir Blu-ray film izlemek istediğinizde ve en sevdiğiniz kanepenizde patlamış mısırınızı içecekleri hazırlayarak kendinize bir ziyafet çekmek istediğinizde 3D gözlüklerin bataryasının bittiğini fark ediyorsunuz ve genellikle bu durumda etrafta yedek pil de bulunmuyor.

Bu sorunu çözmenin bir yolu pil hücrelerini değiştirmekten geçiyor çünkü gözlükler bu bataryalarla çalışıyor. Ancak her yıl bu iş için belirli bir miktar ücret ödemeniz gerekiyor. Bundan kurtulmanız için size her 3D film seansından sonra gözlüklerin bataryalarını çıkartmanızı tavsiye ediyoruz. Biraz zahmetli olsa da bu işlem sayesinde hem gereksiz durumlarla karşılaşmayacak hem de bütçenizden tasarruf edeceksiniz.



10/

Otomatik arttırma
Eğer bir HDMI bağlantısı kuruyorsanız AMD ekran kartınız resim boyutlarını değiştirebiliyor



11/

Çocuk kilidini kolayca kaldırma
Philips'in en son TV'lerinde çocuk kilidi için gereken PIN kolaylıkla sıfırlanabiliyor

MOBİL

Tüm cep telefonlarını optimize ediyoruz

14/IPHONE/IPAD/ Sistematik senkronizasyon ve mobil notlar göndermek

iPhone'da bir not yazıp düzenlediğinizde, aynı bilgiyi sunan bir e-posta alıyorsunuz. Bu gereksiz uygulamaya bir son vermek istiyorsunuz. Notları gönderme ve senkronizasyonu iCloud'da olduğu gibi posta hesap ayarlarından denetleniyor ve örneğin e-postada etkinleşen yazılmış bir not sadece yerel olarak kaydedilmekle kalmıyor aynı zamanda senkronize de edilmiş oluyor. Bu pratik opsiyon gereksinimlerinize göre yapılandırılabilir. Bunun için "Settings'e gidin ve "Mail / Contacts / Calender"a tıklayın. Artık "Google Mail" gibi tüm yapılandırılmış e-postalarınızı açabilir ve ilgili ayarlamaları yapabilirsiniz. Buradan kayar çubuğu kullanarak "Notes"a ilişkin transmission seçeneğini devre dışı bırakın. İptal işleminin tamamlandığını bir uyarı mesajıyla öğrenebilirsiniz. Benzer biçimde "iCloud" posta hesaplarına erişebilir ya da doğrudan ayarlar kısmına ulaşabilirsiniz. Notları otomatik olarak iPad'de de görmek isterseniz, bunun için gereken senkronizasyon işlemi oldukça basit. Ancak bunun için @me.com'dan yeni bir posta hesabı edinmeniz gerekiyor.

NOT Senkronizasyonu iptal ederken iPhone'daki notlar silinebilir ve bunlara sadece e-postalardan erişebilirsiniz.

15/NOKIA X7-00/ Bağlantılarınızı Outlook ile senkronize edin

Nokia Suite akıllı telefonunuz ile Outlook arasında bağlantılarınızı senkronize edebilirsiniz. Bu aracı internetten sisteminize <http://www.nokia.com/gb-en/support/product/nokia-suite/> adresinden indirebilirsiniz. Bunun için açılan web sayfasından "Download Nokia Suite" butonuna basın. 91.3 MB'lık .EXE dosyasını PC'nizdeki bir klasöre kaydedin. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra .EXE dosyasına çift tıklayın ve kurulum sihirbazının yönergelerini takip



15/

Adres defteri
Nokia suite ile bağlantılarınızı Outlook ve Nokia X7-00 arasında rahatlıkla eşleştirebilirsiniz

edin. Kurulumdan sonra USB bağlantısıyla telefonunuzu PC'ye bağlayın ve Nokia Suite aracını çalıştırın. Araç otomatik olarak telefonunuzu tanıyacak ve daha sonraki işlemler için bir sihirbaz çalıştıracak. "Extras / Options"ı açın ve takip eden diyalog penceresinin sol tarafından "Contacts"a tıklayın. Buradan Nokia'nın ilkin adları mı yoksa soyadları mı göstereceğini belirleyebilirsiniz. Diğer taraftan Suite'in Outlook ya da Windows hesapları ile senkronizasyon yapmasını sağlayabilirsiniz. "Microsoft Outlook"u seçin ve "Standard folder is used"ın yanındaki "Change"e tıklayın. Diyalog penceresindeki "Profile and folder"dan Suite'in akıllı telefonunuzla senkronize ettiği Outlook kişiler klasörünü işaretleyebilirsiniz. "Display a warning before contacts are deleted during Synchronization" ayarlarına da bir göz atmanızda yarar var. Daha sonra "Synchronization"ı başlatın. Senkronizasyonun sonuçları tamamlandıktan sonra aynı bir diyalog penceresinde görüntülenecek.

16/IPHONE/ Gereksiz mesaj ve uyarılardan kurtulun

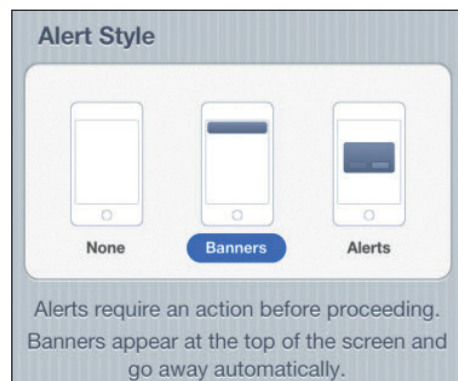
Bazı uygulamalar ses tonları ve mesajlarla sizi sıkıntıya sokuyor ve engellemek için cihazdaki tüm seçenekleri kullandınız. Uygulamadaki ayarlar yeterli olmadığında doğrudan iPhone'un kendi ayarlarına geçmeniz gerekiyor. Bunun için "Settings'e ve daha sonra da "Information"a tıklayın. İlgili uygulamayı listeden örneğin "LAOLA1.at" olarak aratın ve tıklayın. Tuşlarla özellikleri denetleyebilirsiniz. Söz konusu sıkıntıdan hemen kurtulmak için "In the central" seçeneğini etkinleştirin.

Daha sonra mesajları buradan istediğiniz zaman görüntüleyebilirsiniz. Yönetim biçimini "Banner" olarak değiştirirseniz yönergeleri onaylama derdinden de kurtulabilirsiniz. Ayrıca "Tones"u ve "In Lock Screen"i de iptal ederek tüm uyarı seslerinden ve mesajlardan tamamen kurtulabilirsiniz. →



14/

Gerekli ayarlar
Otomatik postaları iptal etmek için hesap ayarlarını biraz kurcalamanız gerekiyor



16/

Yönlendirilmiş mesajlar
iPhone uygulamalarından gelen rahatsız edici mesajlardan bir iki telefon ayarıyla oynayarak tamamen kurtulabilirsiniz

FOTOĞRAFÇILIK

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

17/KAMERALAR/ Yeni mevsime hazırlık

Artık günler daha uzun ve akşamlar daha sıcak. Bu tam da fotoğraf ekipmanınızı yeniden gözden geçirmeniz gereken bir mevsim. Eğer donanım bileşenleriniz tamamsa (hafıza kartları, üçayak, filtreler, uzaktan deklanşör vs.) artık sıra önemli parçaların temizliğine gelmiş demektir. İlk olarak gövde temizliğinden başlamalısınız. İster kompakt ister DSLR kullanın, gövde temizliğine başlamadan önce lensi mutlaka en üst zum in noktasına gelene kadar açın ve temizliğe bundan sonra başlayın. Böylelikle arada biriken toz ve kirlerden de kolaylıkla kurtulacaksınız. Tabii temizliğe başlamadan önce cihazınızın bataryasını çıkartmayı unutmayın. Az nemlendirilmiş ve hiçbir zaman kasanın üzerinde ıslaklık bırakmayacak bir mikrofiber bez yardımıyla tüm kasayı iyice temizleyin. Bezin ulaşmadığı noktalarda ise kürdan ya da iğne gibi ince uçlu araçlardan yararlanabilirsiniz.

Kompakt ya da zum kameralarda lens temizliği yaparken tozları çıkartmak için bir lens fırçasından yararlanabilirsiniz. Yine de çıkmayan inatçı tozlarla karşılaşırsanız bu alanı nemli yün bir bezle silebilirsiniz. SLR kameralarda ise sensör temizliği için lensi çıkarttıktan sonra aynayı açarak sensöre ulaşmalısınız. Eğer sensör temiz görünüyorsa herhangi bir temizlik işlemine girişmeyin çünkü gereksiz temizlik cihazınızda sorunlara yol açabilir. Eğer sensör üzerinde lekeye rastlarsanız bunu özel fırçalar ya da sensör temizleme solüsyonlarıyla silmelisiniz. Bu esnada ev temizliği için kullanılan maddelerden mutlaka kaçının çünkü cihazın sensörü aşırı hassas bir yapıdan oluşuyor.

Lens ve sensör temizliğini tamamladıktan sonra her şeyi tekrar bir araya getirin ve bataryayı takın. Saat ve tarihi kontrol edin ve yaz günlerinin harika fotoğraf ortamlarına artık emin adımlarla ilerleyin.

18/ZUM LENSLE VE ZUM KAMERALAR/ Hızlı ve net zum aralığını yakalama

Geniş zum aralığına sahip kompakt fotoğraf makineleri hayli po-



18/
Kompakt kameralar için zum hileleri
Birkaç hile ile makinenizin en iyi zum aralıklarını bulmasını sağlayabilirsiniz

püler çünkü hiç de pahalı olmadan neredeyse DSLR fotoğraf makineleriyle yarışacak çekim gücüne sahipler. Kompakt fotoğraf makinelerinin DSLR cihazlara karşı belki de en büyük avantajları zum ayarları. Pahalı DSLR'larda zum yapabilmek için sürekli lensi evirip çevirmeniz gerekirken kompakt cihazlarda zum motoru bu işi sizin yerinize yapıyor. Böylelikle en iyi detaya hızla ulaşabiliyorsunuz. Ancak en ideal ve net zum aralığını yakalamak istiyorsanız almak istediğiniz kesitin en yakın noktasına netleme yapmanız gerekiyor. Aksi takdirde cihazın motoru netleme yapmaya çalışırken siz çekmek istediğiniz görüntüyü kaçırmış olabilirsiniz. Diğer taraftan doğru zumu yakalamak için çalışan cihazın aksamalarının en fazla ağır yük altında kaldığı zaman diliminin bu zum aralığını yakalama çabası olduğunu da belirtelim.

19/ZAMANLA POZLAMA/ Titreşimsiz fotoğraflar elde edin

Yanınızda bir üçayak taşıyor olmanız her zaman en net, titreşimsiz fotoğraflar çekebileceğiniz anlamına gelmiyor. Bunun nedeni ise parmağınızın deklanşöre basma anında oluşturduğu titreşim. Her ne kadar çok az gibi bir etkiye sahip görünse de, bu olumsuzluk hassas çekimlerde kendini belli ediyor. Tabii bunun da önüne geçmeniz mümkün. Tüm DSLR ve yüksek kaliteli kompakt dijital fotoğraf makineleri kızılötesi sensörlerle geliyor. Bu sensörler uzaktan kumandayla deklanşörü tetikleme için izin veriyor. Herhangi bir fotoğrafçı dükkanından bu tetikleyicileri ucuz bir maliyetle edinebilirsiniz. Böylelikle deklanşöre basma etkisini sıfıra indirerek istemediğiniz titreşimli fotoğraflardan kurtulabilirsiniz. Ancak deklanşöre basmadan fotoğraf çekimi yapabilmenin bir başka ve maliyetsiz yolu daha var. Bu da hemen her cihazda bulunan geri sayım özelliğinden yararlanmak. Cihazlarda genellikle birden çok geri sayım özelliği bulunuyor. Örneğin iki ila on saniye arasında değişen bu geri sayım özelliğini etkinleştirerek yine deklanşöre basmadan rahatlıkla fotoğraf çekebilirsiniz.

DİKKAT Kızılötesi cihaz ya da geri sayım kullanırken cihazınızın



17/
Kamera temizliği
Yaz tatiline çıkmadan önce fotoğraf makinenizin genel temizliğini özenli bir şekilde yapmanızda yarar var



19/
Titreşimsiz çekim
Uzaktan kumanda ya da geri sayım özelliğinden yararlanarak titreşimsiz fotoğraflar çekebilirsiniz



20/
ISO ile
arkaplan
Flaşla çektiğiniz
fotoğraflarda ISO
değerini artırarak
karanlık arkaplana
ışık sağlayabilirsiniz



21/
ClockworkMod
Recovery
Bu araç sayesinde
HTC akıllı
telefonunuza yeni
özellikleri kolayca
ekleyebilirsiniz

otomatik netleme özelliğinden yararlanamazsınız. Bu yüzden çekim öncesinde otomatik netlemeyi iptal edip, netleme işlemini manuel olarak gerçekleştirmelisiniz.

20/FLAŞLI FOTOĞRAFLAR/ Flaşlı çekim yaparken yüksek ISO kullanmak

Bütün hayatınızı stüdyo ortamında fotoğraf çekerek geçiremezsiniz. Bu yüzden bazı durumlarda yetersiz ışık koşullarında flaşlı çekim yapmanız gerekebilir. Böylesi durumlarda yaşanan en büyük sorun, çekilecek kişinin net biçimde aydınlatılırken arkaplanın karanlıkta kalmasıdır. Bunun nedeni ise flaşla çekim yaptığınız için fotoğraf makinenizin kumlanmayı engellemek amacıyla ISO değerini mümkün olan en az değere indirmesidir. Dolayısıyla arkaplanda kalan nesneler yeterince aydınlatılamadığından fotoğrafta yeterince beliremez. Bu sorundan kurtulmanın tek yolu ISO değerini arttırmak. Böylelikle karanlık fotoğraflarınız aydınlanacak ve arkaplan belirli bir derinliğe kavuşacak. Tabii her şeyin bir bedeli var: Diğer taraftan fotoğrafınızdaki kumlanma oranı artacak. Oluşan bu kumlanmanın bir kısmından fotoğrafınızı düzenleme aşamasında kurtulabilirsiniz. Her ne kadar bu kumlanmadan Photoshop başında kurtulmanız mümkünse de, yüksek ISO'nun sağladığı ışık koşullarını dijital müdahale ile sağlayamayacağınız için, fotoğrafçıların yüksek ISO değerleriyle çalışma içgüdülerine şaşırmamak gerekiyor.

21/HTC SENSATION/ Firmware sayesinde daha iyi fotoğraf ve videolar

Akıllı telefon meraklıları çoğu zaman cihazlarının firmware güncellemelerini önemsemiyor. Oysa xda-developers.com forumunun kullanıcıları HTC Sensation kameralar için bir modifikasyon geliştirilmiş ve bu uygulama siteden indirilebiliyor. Bunun için tek ihtiyacınız olan şey Android 4.0 işletim sistemiyle çalışan bir HTC Sensation akıllı telefon. Genellikle açılış esnasında ClockworkMod

Recovery aracı kuruluyor. Bu araca "HQ sensation Camera For ICS" mod'unda kurulum için ihtiyaç duyacaksınız. Böylelikle aynı zamanda tüm telefon verilerinizin bir yedeğini de almış olacaksınız. Bu yüklemenin sunduğu avantajlar oldukça fazla:

- 1080 p video kaydı
- Geliştirilmiş video kalitesi
- Sıkıştırma iptali
- Fotoğraf dosya boyutunu en yüksek seviyeye çekme
- Geliştirilmiş fotoğraf kalitesi
- Algılayıcı duyarlılığını ISO 1250'ye kadar yükseltme

Eğer şip şak fotoğraflar çekmede, videolar kaydetmede HTC Sensation akıllı telefonunuzu ve Android 4.0 işletim sistemini sıklıkla kullanıyorsanız söz konusu çözüm, çekim kalitenizi hayli arttıracak. Ancak bu yazılım HTC'nin sunduğu ürünler arasında olmadığından ürünün servis hizmetinden yararlanamıyorsunuz. Diğer taraftan bu sayede cihazınız hakkında daha fazla bilgiye ulaşıyor ve Android işletim sisteminin karanlık tarafıyla da tanışmış oluyorsunuz. Kurulum çocuk oyuncağı: Kamera uygulaması cihaz aktif olduğu sürece devrede. Tek yapmanız gereken bunu ClockworkMod Recovery Tool ile kurmak. Bunun için ZIP dosyasını akıllı telefonunuzun SD kartındaki "HQ Sensation Camera for ICS" ile kopyalayın ve sonra cihazınızı kapatın. Ses kapatma düğmesine basılı tutarak açılış esnasında önyükleme menüsüne girin. Buradan ClockworkMod Recovery Tool'u çalıştırın. Bir sonraki ekrandan "install zip from sdcard"ı seçin. Şimdi daha önce kaydettiğiniz ZIP dosyasını seçin ve kurun. Cihazınızı tekrar çalıştırdıktan sonra uygulama etkinleşecek.

22/DİJİTAL REFLEKS KAMERALAR/ Makro lenssiz makro çekimler

Makro fotoğraflar çekmek istiyorsunuz ama bir makro lensiniz yok. Cihazınızdaki normal lensi çıkartın ve ters biçimde cihazınıza tutun. Biraz pratik sayesinde bir süre sonra makro lenslere ihtiyaç duymayacaksınız.



21/
Akıllı telefona
doping
Bir hack sayesinde
HTC telefonun
kamerasının
geliştirebilirsiniz



22/
Makro lenssiz
makro
Normal lensi
çevirerek mükemmel
fotoğraflar
çekebilirsiniz

GÜZEL SANAT Silüetleri



Sıra dışı nesnelerle sanatsal işler çıkartmak mı istiyorsunuz?
Tek ihtiyacınız olan şey bir parça kağıt ve bir bitki

BERK ERGİN

Yazarımızın en büyük
hobilerinden biri de
fotoğrafçılık

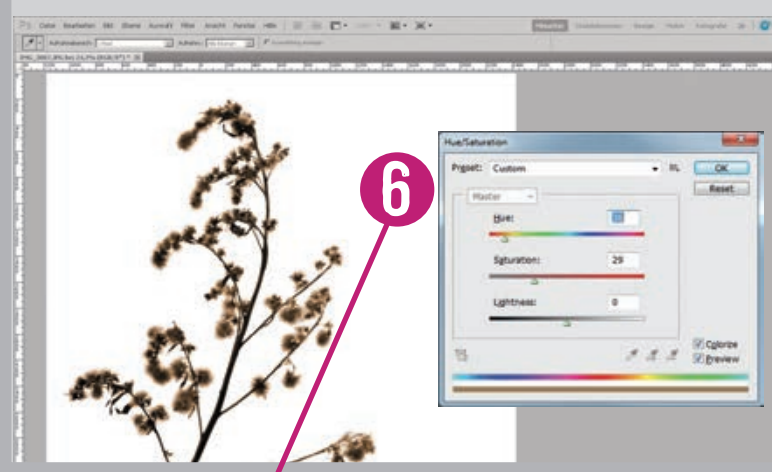
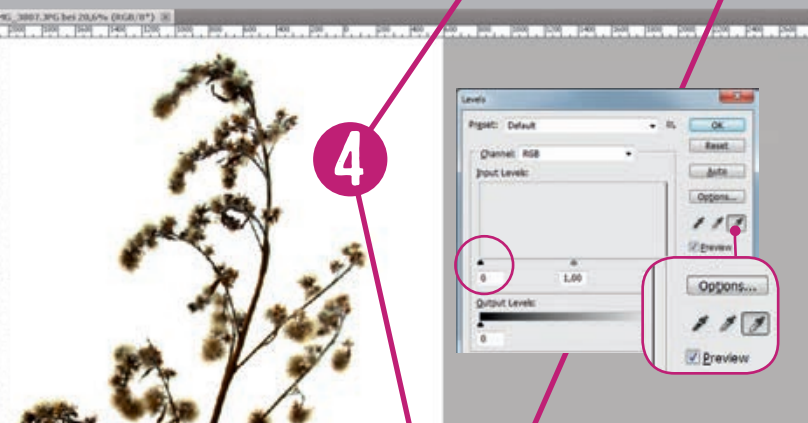
Güzel sanatlara adım atmanız için ne bir fotoğraf stüdyosuna ne de sonu gelmeyen ön hazırlıklar yapmanıza gerek yok. Evinizde bulabileceğiniz uygun bir bitki, A3 boyutlarında bir kağıt ve bir selobant ile en kısa zamanda gerekli hazırlıkları tamamlamış olacaksınız. Bu iş için evinizin bir köşesinde kuruyup solmuş bir çiçek ya da dışardan edinebileceğiniz küçük bir dal parçası bile yeterli olabilir. Elde etmek istediğiniz silüet için daha fazla seçeneği derseniz gözden geçirebilirsiniz. Bu iş için birkaç dala sahip, çiçekli bitkiler daha iyi iş görecektir. Çevrenizde bu özelliklere sahip bir dalı kopartarak işe başlayın. Böylelikle sonbahardan kalma kurumuş bir dal parçasının sağlayacağı iki boyutlu fon, çekiminizde odaklanmanız için size mükemmel bir ortam sağlayacak. Elde ettiğiniz bitkiyi A3 boyutundaki kağıda yapıştırmanız gerekiyor. Bitkiyi yapıştırdığınız kağıdı güneş ışığı alan bir pencerenin yanına koyun.

Üçayak kullandığınız kameranızla pozlama yaparak doğru ışık değerini yakalayın ve birkaç fotoğraf çekin.

Daha sonra Photoshop'ta Adjustment Level'dan "Tonal value correction"ı seçerek en doğru ışık değerlerine ulaşabilirsiniz. Aynı zamanda ton ve renklerle oynayarak çekiminiz için en sanatsal görünüme kavuşabilirsiniz.

Deneyisel: Renkleri tersine çevirin

Photoshop'ta [Ctrl] + [I] tuş bileşimini kullanarak renkleri tersine çevirebilirsiniz. Böylelikle arkaplandaki düzensizlikleri kolaylıkla fark edebileceksiniz. Daha sonra bu işlemi [Ctrl] + [Z] tuş bileşimini kullanarak geri alabilirsiniz. Diğer taraftan arkaplanınız için tamamen siyah bir fon kullanmak çalışmanızı daha çarpıcı bir görünüme kavuşturabilir. Tüm bunlar sizin sanatsal bakış açınızla ilgili.



NASIL YAPILIR

1 KAĞIT VE SELOBANT Uygun bir pencere bulduysanız, kağıdı bir selobant yardımıyla zemine sabitlemeniz, çalışmanızı çok daha kolaylaştıracaktır. Ancak pencereden gelen gün ışığı çok yoğunsa bu defa da kağıt şeffaflık özelliği kazanacak ve arkaplanındaki öğeler görünmeye başlayacak. Böyle bir durumda karşılıyorsanız üst üste çift kağıt kullanın.

2 BİTKİYİ YERLEŞTİRİN Bir bıçak yardımıyla bitkinin dallarına şekil verebilirsiniz. Bitkiyi koymak için bir vazodan yararlanabilirsiniz. Bitki ile kağıt arasındaki mesafe aradaki boşluğun hissedilmemesini sağlamalı. Bu bakımdan bitkinin kağıtla hizalanmasına fotoğrafın başarısı açısından özen göstermelisiniz.

3 KAMERA AYARLARI Fotoğraf makinenizin beyaz dengesini kullanmayın, aksi takdirde beyaz fon gri tonlarda çıkacaktır. Bunun yerine kağıdı baz alarak beyaz dengesini manuel olarak kurun. Daha sonra cihazınızın manuel (M) mod'undan en küçük f değerini seçin ve pozlama süresini histogramda bir patlama oluşmadan en son değere kadar zorlayın. Bunun için farklı değerleri denemekten kaçınmayın. Diğer önemli bir husus da, bitkinin doğru görüntülenmesi için netlemeyi otomatik olarak değil de elle yapmanız.

4 BEYAZ ARKA PLAN Fotoğraf çekimini tamamladıktan sonra arka plandaki düzensizlikleri "Tonal correction" ile giderebilirsiniz. Böylelikle elde etmeniz gereken beyaz tonu sağlamış olursunuz. Bunun için pipetle beyaz bir nokta seçin ve seçilen bölgede gereken beyaz tonu yakalayın.

5 ARKA PLANI DÜZENLEME Biraz daha fazla ton eklemeye ihtiyaç duyarsanız "Color tone / Saturation"ı kullanabilirsiniz. Tabii ayrıca çalışmanıza daha fazla sanatsal özellik kazandırmak isterseniz renklerle daha fazla oynayabilirsiniz. Eğer "Color" kutusunu etkinleştirirseniz kullandığınız efektleri daha kolay denetleyebilirsiniz.

6 RENKLERİ DÜZENLEYİN Biraz daha fazla ton eklemeye ihtiyaç duyarsanız "Color tone / Saturation"ı kullanabilirsiniz. Tabii ayrıca çalışmanıza daha fazla sanatsal özellik kazandırmak isterseniz renklerle daha fazla oynayabilirsiniz. Eğer "Color" kutusunu etkinleştirirseniz kullandığınız efektleri daha kolay denetleyebilirsiniz.

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

IMPULSE AKILLI SAAT

Telefon cepte kalsın

Her mesaj geldiğinde veya saate bakmak gerektiğinde ya da arayanı görmek için, hatta epostalarınızı kontrol etmek amacıyla günde kaç defa telefonunuzu cebinizden çıkarıyorsunuz. Daha da kötüsü, telefonunuz çantanızdayken, sayısız defa elinizi çantanıza atmak zorunda kalıyor olabilirsiniz. Oysa bu akıllı saat telefonunuzla iletişim halinde kalıyor ve gelen mesajları, epostaları, arayan kişileri gösteriyor. Böylece, telefonu cebinizden çıkarmak zorunda kalmıyorsunuz..

Fiyat: 150 Dolar

Bilgi için: www.thinkgeek.com



GENIUS SP-900BT

Hem hoparlör hem kontrol cihazı

Bluetooth'u etkinleştirilmiş akıllı telefonunuz ve Genius SP-900BT ile gittiğiniz her yerde kablosuz müzik keyfi yaşayabilirsiniz. Bluetooth özelliğine sahip tüm aygıtlarla birlikte kullanılabilen SP-900BT, gelişmiş sürücü birimi ile 2 wattlık güçlü ses kalitesi sağlıyor. Sahip olduğu dahili lityum pil ile uzun süreli kullanım olanağı sağlayan taşınabilir hoparlörü şarj etmek için tek yapmanız gereken ise bir USB girişine bağlamak. SP-900BT, müzik keyfi sunmanın yanı sıra, dahili mikrofona sayesinde akıllı telefona bağlıyken sesli konferanslar sırasında pratik bir hands-free aygıtı dönüşebiliyor.

Fiyatı :109.99TL

Bilgi için: www.geniusnet.com



BACTRACK DİJİTAL NEFES ÖLÇER

Trafiğe çıkmadan önce

Arkadaşlarınızla bir sohbet sofrasında otururken farkında olmadan fazla içmiş olabilirsiniz. Hatta siz değil de belki o akşam otomobil kullanacak diğer arkadaşlarınız ölçüyü kaçırmış olabilir. İşte akşam evlere dağılmadan önce kimin taksitle, kimin

otomobiliyle evine döneceğini anlamak için bu küçük anahtarlığa hafifçe üfle-mek yetiyor. Kandaki alkol oranını ölçen bu küçük dijital anahtarlık sizi uyarıyor-sa, direksiyon başına oturmamanız hem sizin hem de trafikteki masum insanların sağlığı için yararlı bir hareket olacaktır.

Bilgi için: www.thinkgeek.com

Fiyat: 30 Dolar



Ticaret internete taşıınıyor.

- Ücretsiz* Web Sitesi
- Ücretsiz E-ticaret Hizmeti

Şimdi işinizi internete taşımak çok kolay, çok hızlı hem de ücretsiz!
Ürün ve servislerinizin satışını internet üzerinden yapmak için bir e-ticaret sitesini kolaylıkla oluşturabilir, işinizi internette büyötmeye bugün başlayabilirsiniz!

Ücretsiz destek hattı: 444 31 18
www.isinizinternette.com.tr



Destekleyenler



*Ücretsiz hizmetler, katılım tarihinden itibaren bir yıl süre ile geçerli olacaktır. Programa katılım ve kullanıcı koşullarıyla ilgili detaylı bilgi www.isinizinternette.com.tr adresindedir.

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ Yenileme

TEMMUZ 2012 SAYI 07 112568 FİYATI: 5,00

20 POSTER

BLUE JEAN

4-6-7 TEMMUZ
GOLDFEST

EVANESCENCE

YILIN EN BÜYÜK FESTİVALİ GELDİ ÇATTI

20 JUSTIN BIEBER KİŞİYE ALBÜMÜ

LADY GAGA

HAYATIYLA ZAMAN TUNELİNDE

TRUE BLOOD

BEŞİNCİ ISIRIKI BU DEFA

CANSEL ELÇİN
KAYEMDE

BLUE JEAN
HER AY 3 DERGI



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Sosyal hack'leme

TREND



Siber suçlular sadece yazılımlardaki güvenlik açıklarından yararlanmakla kalmıyorlar, aynı zamanda en büyük zayıf nokta olan "kullanıcı"yı da giderek daha fazla kullanıyorlar. Özellikle Facebook gibi sosyal ağlarda eski ve yeni yöntemlerle verilerinizi çalıyorlar. CHIP, bu hilelerin nasıl çalıştığını ve nasıl korunabileceğinizi açıklıyor

TEST



Büyük App rehberi

Uygulama mağazaları ve Android markette devasa bir seçenek var, ancak bu zenginlik karmaşaya neden oluyor. CHIP, bu yüzden sizler için en iyi Android, Windows ve iOS uygulamalarını seçti

TEKNOLOJİ



Windows 8 USB belleği

PC'nizi her zaman cebinizde taşıyın: Bir hileyle Windows 8'i uygulamalarıyla birlikte bir USB belleğe aktarabilir ve her PC'den bu sayede başlatabilirsiniz

Diğer Konular

İŞGÜCÜ OLARAK ROBOTLAR

Robotlar bugün bile işgücü olarak kullanılıyor, insanlardan neleri daha iyi, neleri daha kötü yapıyorlar?

ANDROID 4'LÜ MOBİL CİHAZLAR

Cihazınız Android 4 güncellemesi ile daha hızlı olup, daha az pil harcar mı? Yeni fonksiyonlar neler sunuyor?

AKILLI TELEFONLA UZAKTAN KUMANDA

Akıllı telefonla her şeyi uzaktan yönetebilirsiniz: Müzik seti, televizyon, ısıtma sistemi.

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esen-tepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 23, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

Dayanabilecekseniz eğer, **Gerçek hız inca'da...**

IM 310NX

300 Mbps 4 Port ADSL2/2

**Wireless Modem+Bridge/
Router !**

10 dBi çift anten desteği sayesinde açık alanda 450, kapalı alanda 150 metreye kadar çok geniş çekim mesafesi Inca IM 310NX'lerde standart bir güç. Kablosuz özgürlüğünüze hem erişim hızı hem de geniş çekim alanı ile güvenli bir deneyim katın...

300 Mbps

**YILIN
YILDIZI
2011**

PC



www.imatech.net

inca®
Always the Best Quality



Ultrathin Keyboard Cover



DAİMA
YANINIZDA.
KULLANIMA
HAZIR.



Mini Boombox



Speaker Stand

Yeni Logitech® iPad aksesuarlarını keşfedin.*
iPad'le mükemmel uyum, eğlence, yaratıcılık
ve koruma hepsi bir arada. Detayları Logitech.
com'da keşfedin.

* iPad 2, Yeni iPad (3. Nesil)